



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

VALUTAZIONE COMPARATIVA per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore Universitario, settore scientifico-disciplinare AGR/08 – Idraulica Agraria e Sistemazioni Idraulico-Forestali, ex Facoltà di Agraria, D.R. n. 3932 del 03/12/2010 pubblicata nella G.U.R.I., 4ª serie speciale, concorsi ed esami, n. 101 del 21/12/2010 – II sessione 2010

RELAZIONE CONCLUSIVA

La Commissione giudicatrice della valutazione comparativa in epigrafe, composta da:

Prof. Francesco Mannocchi, PRESIDENTE

Prof. Angelo Sommella, COMPONENTE

Prof. Salvatore Barbagallo, COMPONENTE-SEGRETARIO.

ha svolto i suoi lavori nei giorni

I riunione: giorno 25 ottobre 2018 dalle ore 9.30 alle ore 11.40, in forma telematica;

II riunione: giorno 1 febbraio 2018 dalle ore 9.30 alle ore 17.00;

III riunione: giorno 13 marzo 2018 dalle ore 9.30 alle ore 17.30;

IV riunione: giorno 14 marzo dalle ore 9.00 alle ore 13.00;

V riunione: giorno 15 aprile dalle ore 11.00 alle ore 14.00;

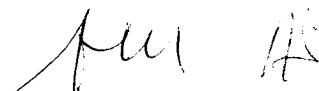
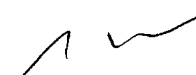
VI riunione: giorno 15 aprile dalle ore 15.00 alle ore 16.30;

La Commissione ha tenuto complessivamente n.6 riunioni iniziando i lavori il giorno 25 ottobre 2018 e concludendoli il giorno 15 aprile 2019.

Nella prima riunione la Commissione ha proceduto alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Francesco MANNOCCHI e del Segretario nella persona del Prof. Salvatore BARBAGALLO.

La Commissione, presa visione del D.R n. 3932 del 03/12/2010, con il quale è stata indetta la procedura di valutazione comparativa su indicata, del D.P.R.n.117/2000, del decreto – legge 10 novembre 2008 n. 180 convertito dalla Legge 9 gennaio 2009 n.1, del D.M. 28 luglio 2009 n. 89, della legge 4 novembre 2010 n. 183, e degli altri atti normativi e regolamentari che disciplinano la valutazione comparativa in oggetto, ai sensi dall'art.1 c.7 della Legge 9 gennaio 2009 n.1, sopra citata , modificato con l'art.9 c.2 della legge 4 novembre 2010 n. 183, ha determinato i criteri di massima per procedere alla valutazione comparativa dei candidati.

La Commissione ha preso visione dell'elenco dei candidati, trasmesso durante la seduta telematica, dal Settore Reclutamento e Selezioni, al membro interno designato, ed ha accertato che non vi era

1  



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

tra i suoi membri e i candidati l'incompatibilità di cui agli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile.

La Commissione ha, quindi, deciso di riconvocarsi per l'inizio della valutazione dei titoli e delle pubblicazioni.

Nella seconda riunione la Commissione, tenuto conto della rinuncia del candidato Vincenzo Pampalone, ha effettuato l'apertura dei plichi e iniziato la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni di ciascun candidato sottoposto a valutazione.

Nella terza riunione la Commissione ha proceduto alla verifica di conformità dei titoli e delle pubblicazioni con quanto previsto dal bando e ad una loro elencazione analitica per i candidati CAROLLO Francesco Giuseppe (**Allegati A, A1, A2 al Verbale N.3**), DI PIAZZA Gian Vito (**Allegati B, B1, B2 al Verbale N.3**), GAROFALO Paolo (**Allegati C, C1, C2 al Verbale N.3**), GRILLONE Giovanni (**Allegati D, D1, D2 al Verbale N.3**), LA CORTE Leonardo (**Allegato E al verbale N.3**), MAO Luca (**Allegati F, F1, F2 al Verbale N.3**).

Per ciascuno dei candidati i valori corrispondenti al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione, all'impact factor medio per pubblicazione e al numero di pubblicazioni bibliometriche sono stati dedotti dalla consultazione del sito <http://www.scopus.com> (**Allegati A, B, C, D, E, F al Verbale N.3**).

Nella terza riunione la Commissione ha proceduto alla verifica di conformità dei titoli e delle pubblicazioni con quanto previsto dal bando e ad una loro elencazione analitica per i candidati MINACAPILLI Mario (**Allegati G, G1, G2 al Verbale N.4**), RALLO Giovanni (**Allegati H, H1, H2, al Verbale N.4**), SGROI Angelo (**Allegato I, I1, I2 al Verbale N.4**).

Per ciascuno dei candidati i valori corrispondenti al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione, all'impact factor medio per pubblicazione e al numero di pubblicazioni bibliometriche sono stati dedotti dalla consultazione del sito <http://www.scopus.com> (**Allegati G, H, I al Verbale N.4**).

La Commissione, tenuto conto della necessità di comunicare ai candidati il giorno, la sede e l'ora del colloquio, non meno di trenta giorni prima dello svolgimento delle prove stesse, ha deciso di riconvocarsi per il giorno quindici aprile duemiladiciannove con il seguente calendario:

1. Carollo Francesco Giuseppe (15 aprile 2019, ore 11);
2. Di Piazza Gian Vito (15 aprile 2019, ore 11);
3. Garofalo Paolo (15 aprile 2019, ore 11);
4. Grillone Giovanni (15 aprile 2019, ore 11);
5. La Corte Leonardo (15 aprile 2019, ore 11);
6. Mao Luca (15 aprile 2019, ore 11);
7. Minacapilli Mario (15 aprile 2019, ore 11);
8. Rallo Giovanni (15 aprile 2019, ore 11);
9. Sgroi Angelo (15 aprile 2019, ore 11).

Nella quinta riunione del 15 Aprile la Commissione ha proceduto alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni ivi compresa la tesi di dottorato dei tre candidati (Carollo, Grillone e Minacapilli) che si sono presentati al colloquio. Al termine della discussione ogni commissario, sulla base dei criteri fissati nel Verbale N.1, ha effettuato la valutazione analitica dei titoli e delle pubblicazioni. Ogni commissario ha poi redatto la valutazione complessiva del candidato e successivamente la



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Commissione nel suo insieme ha proceduto alla stesura del giudizio collegiale per ogni candidato come riportato nell'**Allegato L al Verbale N.5**.

Nella sesta riunione, la Commissione ha espresso i giudizi complessivi comparativi, riportati nell'**Allegato M al Verbale N.6**.

Al termine viene dichiarato all'unanimità vincitore il candidato CAROLLO FRANCESCO GIUSEPPE.

Nell'ambito della sesta riunione, la Commissione ha redatto la presente relazione conclusiva.

Tutto il materiale concorsuale e i plichi chiusi, firmati dai componenti della Commissione sui lembi di chiusura, contenenti i documenti presentati dai candidati, sono consegnati, con apposita lettera di trasmissione a firma del Presidente della Commissione, agli Uffici del Settore Reclutamento e Selezioni.

La seduta termina alle ore 16,30.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

Palermo, 15 aprile 2019

LA COMMISSIONE

PRESIDENTE (Prof. Francesco Mannocchi)

COMPONENTE (Prof. Angelo Sommella)

SEGRETARIO (Prof. Salvatore Barbagallo)



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

ALLEGATO A al Verbale N. 3 del 13.03.2019

TITOLI E PUBBLICAZIONI

CANDIDATO **Francesco Giuseppe CAROLLO**

- Nato a Bagheria (PA) il 26.11.1968;
- Laureato in Ingegneria Civile sez. Idraulica con la votazione finale di 110/110 con lode e con tesi dal titolo “Profili di velocità rilevati con la tecnica ADV in alvei con vegetazione sul fondo”;
- Dottore di Ricerca in Idronomia Ambientale presso l’Università degli Studi di Palermo.

ELENCO TITOLI VALUTABILI

Sono valutabili i titoli dal n.3 al n.26 (sub. 26-45) di cui all’Allegato A1 del presente verbale.

ELENCO TITOLI NON VALUTABILI

Non sono valutabili i titoli n. 1 e n. 2 riportati nell’elenco di cui all’Allegato A1 in quanto non rispondenti ai criteri specificati nel Verbale N.1 della presente valutazione comparativa.

ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

Tutte le pubblicazioni di cui all’elenco A2 allegato.

ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE PRESENTATE NON VALUTABILI

Nessuna.

TESI DI DOTTORATO: Analisi sperimentale della distribuzione delle velocità e delle resistenze al moto in alvei montani.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta 44 pubblicazioni scientifiche prodotte nel periodo 2001-2011. Delle 44 pubblicazioni scientifiche valutabili, 26 sono pubblicate su riviste nazionali, 8 sono pubblicate su riviste internazionali con impact factor, 5 risultano presentate a Convegni Nazionali, 1 risulta presentata su atti di un Convegno internazionale censiti su scopus, 1 è un capitolo di un libro, 1 è la tesi di Dottorato e 2, in corso di stampa su riviste internazionali dotate di impact factor, sono state depositate secondo la normativa vigente. Per quanto attiene gli indici bibliometrici utilizzati, come riportato nel Verbale N.1 della presente valutazione comparativa, le informazioni ottenute con la consultazione del sito web <http://www.scopus.com> sono riportate nella seguente tabella:

Numero totale delle citazioni	99
Numero medio di citazioni per pubblicazione	11.0
Impact Fattor medio per pubblicazione	1.26
Numero di pubblicazioni Scopus presenti nella produzione scientifica del candidato	9

LA COMMISSIONE

PRESIDENTE (Prof. Francesco Mannocchi)

COMPONENTE (Prof. Angelo Sommella)

SEGRETARIO (Prof. Salvatore Barbagallo)

ELENCO DEI TITOLI E DOCUMENTI UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE COMPARATIVA

- 1) Laurea in Ingegneria Civile sez. Idraulica con voto 110/110 e lode conseguita presso l'Università degli Studi di Palermo il 19.04.2000; Titolo della tesi: Profili di velocità rilevati con la tecnica ADV in alvei con vegetazione sul fondo.
- 2) Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere in data 12.07.2000. Iscritto dal 23.10.2000 all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo al n. 6254.
- 3) titolo di Dottore di Ricerca in Idronomia Ambientale XV ciclo - Università degli Studi di Palermo - Facoltà di Agraria - conseguito il 5 febbraio 2004; Titolo della tesi: Analisi sperimentale della distribuzione delle velocità e delle resistenze al moto in alvei montani.

dal 2005

- 4) Culture della materia "Sistemazioni dei Bacini Idrografici". Dipartimento di Ingegneria e Tecnologie Agro-Forestali della Facoltà di Agraria dell'Università di Palermo;

Maggio 2007:

- 5) riconoscimento scientifico: Karl Emil Hilgard prize conferito dall'Environmental Water Resource Institute per il lavoro scientifico "Carollo, F.G., Ferro, V., Termini, D., Flow resistance law in channel with flexible submerged vegetation, Journal of Hydraulic Engineering (2005), ASCE, 131 (7)".

Anno Accademico 2010-2011

- 6) Docente a contratto di "Matematica" (60 ore - 6 C.F.U.) per i Corsi di Laurea in "Scienze Forestali ed Ambientali" e "Agroingegneria", Facoltà di Agraria - Università degli studi di Palermo.

Dal 06.07.2010 al 06.01.2011

- 7) Titolare della borsa di studio post-lauream Titolare della borsa di studio post-lauream "Modellazione delle caratteristiche energetiche delle precipitazioni naturali rilevate mediante disdrometro" relativa alle attività del Progetto FEROS - Responsabile scientifico prof. Vito Ferro. Dipartimento di Ingegneria e Tecnologie Agro-Forestali - Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Palermo.

Dicembre 2010

- 8) Docente (12 ore) afferente all'unità formativa "Analisi territoriale ambientale e sistemazioni idraulico-forestali con tecniche di ingegneria naturalistica" del corso Istruzione e Formazione Tecnica Superiore (IFTS) "Tecnico Superiore della Gestione del Territorio Rurale" con sede presso l'istituto di istruzione superiore D'Aguirre di Salemi (TP).

Dal 30.01.2009 al 30.01.2010

- 9) Titolare della borsa di studio post-lauream "Monitoraggio delle caratteristiche erosive delle precipitazioni siciliane mediante disdrometro ottico" relativa alle attività del Progetto PRIN 2007 "Monitoraggio e modellazione dei processi erosivi a differenti scale spaziali nell'area sperimentale di Sparacia" - Responsabile scientifico prof. Giuseppe Giordano. Dipartimento di Ingegneria e Tecnologie Agro-Forestali - Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Palermo.

fy AS
AS

Anno Accademico 2009-2010

10) Docente a contratto di "Matematica" (60 ore – 6 C.F.U.) per i Corsi di Laurea in "Scienze Forestali ed Ambientali" e "Agroingegneria", Facoltà di Agraria – Università degli studi di Palermo.

Anno Accademico 2008-2009

11) Docente a contratto di "Matematica" (60 ore – 6 C.F.U.) per i Corsi di Laurea in "Scienze Forestali ed Ambientali" e "Agroingegneria", Facoltà di Agraria – Università degli studi di Palermo. Verbale di adunanza del Consiglio di Facoltà del 29.09.2008

Dal 01.08.2007 al 31.07.2008

12) Titolare dell'Assegno di Ricerca per la collaborazione al programma di ricerca dal titolo "Fenomeni erosivi su terreni declivi utilizzati a seminativo" facente parte delle attività previste dalla Convenzione FEROS con il Dipartimento di Ingegneria e Tecnologie Agro-Forestali dell'Università di Palermo – Tutor Prof. V. Ferro. Dipartimento di Ingegneria e Tecnologie Agro-Forestali - Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Palermo.

Dal 29.01.2007 al 29.04.2007

13) Titolare dell'incarico di prestazione d'opera di natura tecnica per il "monitoraggio delle caratteristiche erosive delle precipitazioni con l'uso di un disdrometro" nell'ambito delle attività previste nel Progetto di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN/2005) "Rete nazionale dei bacini sperimentali per il monitoraggio e la modellazione dei fenomeni di dissesto" per l'unità operativa dell'Università degli Studi di Palermo il cui compito era il monitoraggio dei processi erosivi nel bacino sperimentale di Sparacia," responsabile scientifico prof. Giuseppe Giordano. Dipartimento di Ingegneria e Tecnologie Agro-Forestali - Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Palermo.

Anno Accademico 2007-2008

14) Docente a contratto di "Elementi di Matematica" (30 ore – 3 C.F.U.) modulo del corso di "Matematica, Informatica e Sistemi Informativi Territoriali" per il Corso di Laurea in "Scienze Forestali ed Ambientali", Facoltà di Agraria - Università degli Studi di Palermo.

Anni 2008, 2007 e 2006

15) Docente di "Tecniche di ingegneria naturalistica" e "Sistemazioni Idraulico Forestali" nell'ambito del Master II livello "Sistemazione dei Bacini Montani e Difesa del Suolo" - Dipartimento di Ingegneria e Tecnologie Agro-Forestali dell'Università di Palermo. In tale ambito si è svolta l'attività di relatore delle seguenti tesi di Master:

- 1 "Studio di fattibilità di sistemazione idraulica del bacino del torrente Patri" di R. Napoli.
- 2 "Intervento di riconversione delle opere di sistemazione idraulica del torrente Fontanafiore" di V. Di Stefano.
- 3 "Risolto idraulico del tipo B-Jump" di V. Pampalone

Anno Accademico 2006-2007

16) Docente a contratto di "Elementi di Informatica" (30 ore – 3 C.F.U.) modulo del corso di "Matematica, Informatica e Fisica" per gli studenti del corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie – Facoltà di Agraria- Università degli Studi di Palermo.

Dal 30.10.2006 Al 03.12.2006.

17) Titolare dell'incarico di prestazione d'opera di natura tecnica per il *monitoraggio e modellazione degli eventi erosivi nei bacini sperimentali dell'area di Sparacia* nell'ambito delle attività previste nel Progetto di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN/2005) "*Rete nazionale dei bacini sperimentali per il monitoraggio e la modellazione dei fenomeni di dissesto*" per l'unità operativa dell'Università degli Studi di Palermo il cui compito era il monitoraggio dei processi erosivi nel bacino sperimentale di Sparacia", responsabile scientifico prof. Giuseppe Giordano. Dipartimento di Ingegneria e Tecnologie Agro-Forestali - Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Palermo.

Dal. 21.03.2006 al 21.07.2006

18) Titolare della borsa di studio post-lauream "Analisi degli eventi erosivi nell'area sperimentale di Sparacia" relativa alle attività del Progetto Sedmed II - Convenzione UIR "Studi e ricerca per la valutazione della produzione dei sedimenti a scala di bacino mediante un sistema integrativo territoriale integrato" - Responsabile scientifico prof. Giuseppe Giordano. Dipartimento di Ingegneria e Tecnologie Agro-Forestali - Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Palermo.

Anno Accademico 2005-2006

19) Docente a contratto di "Elementi di Informatica" (30 ore - 3 C.F.U.) modulo del corso di "Matematica, Informatica e Fisica" per gli studenti del corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie - Facoltà di Agraria- Università degli Studi di Palermo. Verbale di adunanza del Consiglio di Facoltà del 28.07.2005.

Dal. 02.11.2005 al 01.12.2005.

20) Titolare dell'incarico di prestazione d'opera di natura tecnica per l'*analisi bibliografica e dei dati disponibili per la determinazione della distribuzione dimensionale delle gocce di pioggia* nell'ambito delle attività previste nel Progetto di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN/2003) "Monitoraggio dei processi erosivi nel bacino sperimentale Sparacia", responsabile scientifico prof. Giuseppe Giordano. Dipartimento di Ingegneria e Tecnologie Agro-Forestali - Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Palermo.

Gennaio 2004

21) Docente (16 ore) di "Interventi di sistemazione idraulico forestale: Classificazione degli interventi, Criteri di sistemazione dei torrenti montani, Tipi di briglie." Nell'ambito del corso di aggiornamento "Sistemazione idraulico forestale dei bacini montani e difesa del suolo" per dirigenti tecnici e funzionari dell'assessorato Agricoltura e Foreste della Regione Siciliana - Ente organizzatore Formez.

Anno Accademico. 2004-2005

22) Docente a contratto di "Elementi di Matematica" (30 ore - 3 C.F.U.) modulo del corso di "Matematica, Statistica e Sistemi Informativi Territoriali" per gli studenti del corso di Laurea in Scienze Forestali ed Ambientali - Facoltà di Agraria- Università degli Studi di Palermo - Verbale di adunanza del Consiglio di Facoltà del 21.10.2004.

Dal 01.11.2004 al 31.10.2005

23) Titolare dell'Assegno di Ricerca per la collaborazione al programma di ricerca dal titolo "Studio teorico sperimentale dell'erosione e della produzione di sedimenti" - Tutor Prof. G. Giordano - Dipartimento di Ingegneria e Tecnologie Agro-Forestali - Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Palermo.

Dal 01.12.2003 al 31.05.2004

24) Titolare dell'Assegno di Ricerca per la collaborazione al programma di ricerca dal titolo "Studio teorico sperimentale delle rampe in pietrame" – Tutor Prof. V. Ferro - Dipartimento di Ingegneria e Tecnologie Agro-Forestali - Università degli Studi di Palermo.

Dal 31.03.2002 al 30.03.2003

25) Titolare del Progetto di Ricerca per Giovani Ricercatori cofinanziato dal MIUR anno 1999 dal titolo "Valutazione delle resistenze al moto in alvei in ghiaia". Dipartimento di Ingegneria e Tecnologie Agro-Forestali - Università degli Studi di Palermo. Giusta nota prot. 62893 del 22.04.2002 del Settore Ricerca.

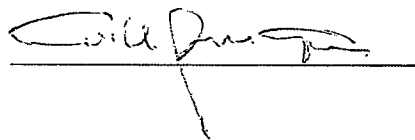
Nell'ambito dell'attività scientifica svolta, il sottoscritto ha partecipato in qualità di relatore ai seguenti convegni e seminari:

- 26) 1. Carollo, F.G., Ferro, V., Sulla formazione di un profilo di velocità S-shaped in condizioni di macroscabrezza, "Gestione Integrata dei Bacini Idrografici", Bari, 2 ottobre 2002
- 27) 2. Carollo F.G., Ferro V., Resistenze al moto in alvei granulari in condizioni di macroscabrezza, "Studio e monitoraggio dei processi idrologici nei sistemi agricoli e forestali", Anacapri, 27-28 maggio 2004.
- 28) 3. Carollo F.G., Ferro V., Distribuzioni di velocità e di intensità della turbolenza in canali a fondo granulare in condizioni di macroscabrezza, "Studio e monitoraggio dei processi idrologici nei sistemi agricoli e forestali", Anacapri, 27-28 maggio 2004.
- 29) 4. Carollo F.G., Fenomeni dissipativi sulle rampe in pietrame, "Opere di riqualificazione ambientale dei corsi d'acqua, dalla scala di laboratorio a quella di campo", Palermo, 14-15 Febbraio 2005.
- 30) 5. Carollo F.G., Ferro V., Pampalone V., Criteri di dimensionamento delle rampe in pietrame, "Riqualificazione ambientale dei corsi d'acqua", AQUAFEST, Giardini Naxos, 2 Dicembre 2005.
- 31) 6. Carollo, F.G., Ferro, V., Termini, D., Experimental investigation of flow characteristics in vegetated channels, "River Flow 2006" International Conference on Fluvial Hydraulics, Lisbona, 6-8 settembre 2006.
- 32) 7. Carollo F.G., Ferro V., Pampalone V., Il risalto idraulico tipo B-jump: determinazione delle altezze coniugate, "Ricerca ed innovazione nell'idraulica agraria e nelle sistemazioni idraulico-forestali", Associazione Italiana di Ingegneria Agraria, Milano, 27 e 28 Marzo 2007.
- 33) 8. Carollo F.G., Ferro V., Pampalone V., Il risalto idraulico tipo B-jump: determinazione della lunghezza del roller, "Ricerca ed innovazione nell'idraulica agraria e nelle sistemazioni idraulico-forestali", Associazione Italiana di Ingegneria Agraria, Milano, 27 e 28 Marzo 2007.
- 34) 9. Carollo F.G., Ferro V., Pampalone V., Il dimensionamento idraulico delle rampe in pietrame, "Ricerca ed innovazione nell'idraulica agraria e nelle sistemazioni idraulico-forestali", Associazione Italiana di Ingegneria Agraria, Milano, 27 e 28 Marzo 2007.
- 35) 10. Carollo F.G., Ferro V., Pampalone V., Processo di efflusso da un stramazzo a profilo w, "Ricerca ed innovazione nell'idraulica agraria e nelle sistemazioni idraulico-forestali", Associazione Italiana di Ingegneria Agraria, Milano, 27 e 28 Marzo 2007.
- 36) 11. Carollo F.G., Ferro V., Gemellaro P., Interventi di sistemazione idraulica nel bacino del torrente Petrolo, "La qualità ambientale del sistema fluviale", ACQUAFEST, Giardini Naxos, 25-26 ottobre 2007.

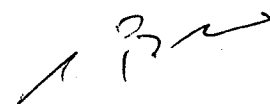
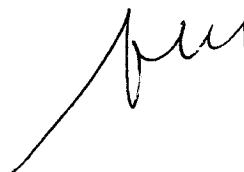
- 37) 12. Carollo F.G., Ferro V., Scuderi A., Interventi di riqualificazione fluviale sul tratto finale del torrente Roccella alla confluenza con il fiume Alcantara, "La qualità ambientale del sistema fluviale", ACQUAFEST, Giardini Naxos, 25-26 ottobre 2007.
- 38) 13. Carollo F.G., Ferro V., Pampalone V., Una nuova formulazione del risalto idraulico, "La qualità ambientale del sistema fluviale", ACQUAFEST, Giardini Naxos, 25-26 ottobre 2007.
- 39) 14. Carollo F.G., Ferro V., Pampalone V., Esperienze sull'efflusso da uno sfioratore a profilo W, "La qualità ambientale del sistema fluviale", ACQUAFEST, Giardini Naxos, 25-26 ottobre 2007.
- 40) 15. Carollo, F.G., Ferro, V., Pampalone, V., Studio sperimentale del risalto idraulico su fondo liscio orizzontale e pendente, 31° Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Perugia, 9-12 settembre 2008.
- 41) 16. Carollo, F.G., Ferro, V., Termini, D., Determinazione del profilo di velocità e di intensità della turbolenza in canali vegetati, 31° Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Perugia, 9-12 settembre 2008.
- 42) 17. Carollo, F.G., Ferro, V., Analisi delle distribuzioni dimensionali delle gocce di pioggia rilevate mediante un disdrometro ottico, 31° Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Perugia, 9-12 settembre 2008.
- 43) 18. Carollo, F.G., Ferro, V., Termini, D., Flow velocity and turbulence intensity in a vegetated straight laboratory channel, 13° International Workshop "Physical Processes in Natural Waters", Palermo, 1-4 settembre 2009.
- 44) 19. Carollo, F.G., Ferro, V., Analisi delle distribuzioni dimensionali delle gocce di pioggia rilevate in Sicilia, Atti del IX Convegno Nazionale AIIA, Ischia Porto, 12-16 Settembre 2009.
- 45) 20. Carollo, F.G., Ferro, V., Pampalone V., La Lunghezza del roller del risalto idraulico, 32° Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Palermo, 14-17 settembre 2010.

Palermo li 19.01.2011

il dichiarante



AS

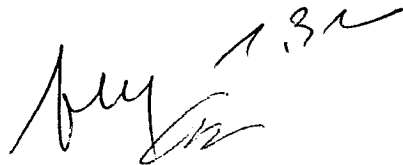


ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE ALLEGATE ALLA DOMANDA

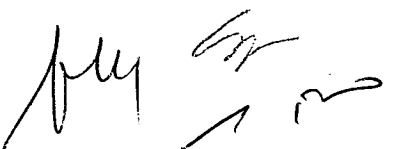
1. **Carollo, F.G.**, Ferro, V., Termini, D. (2001), *Rilievi del profilo di velocità in un canale con vegetazione flessibile sommersa*, Rivista di Ingegneria Agraria, 2, 108-125. ISSN 0304-0593
2. **Carollo, F.G.**, Ferro, V., Termini, D. (2002), *Flow velocity measurements in vegetated channels*, Journal of Hydraulic Engineering, ASCE, vol. 127 (7), 664-673. ISSN 0733-9429/2002/7.
3. Ferro, V., **Carollo, F.G.** (2002), *Discussion on Estimating depth-averaged velocities in rough channels* by Bird et al., Earth Surface Processes and Landforms, vol. 27, 1021-1025. ISSN 1096-9837.
4. **Carollo, F.G.**, Ferro, V., Termini, D. (2003), *Resistenze al moto di correnti in canali con vegetazione sul fondo*, Rivista di Ingegneria Agraria, 2, 39-52. ISSN 0304-0593.
5. **Carollo, F.G.**, Ferro, V., Termini, D. (2003), *Analisi dell'intensità della turbolenza di correnti in moto in alvei in ghiaia*, Rivista di Ingegneria Agraria, 4, 63-76. ISSN 0304-0593
6. **Carollo, F.G.**, Ferro, V., Pagliara, S. (2004), *Analisi del processo dissipativo sulle rampe in pietrame*, Rivista di Ingegneria Agraria, 3, 47-56. ISSN 0304-0593
7. **Carollo, F.G.**, Ferro, V. (2004), *Determinazione delle altezze coniugate del risalto libero su fondo liscio e scabro*, Rivista di Ingegneria Agraria, 4, 1-11. ISSN 0304-0593
8. **Carollo, F.G.**, Ferro, V. (2004), *Contributo allo studio della lunghezza del risalto libero su fondo liscio e scabro*, Rivista di Ingegneria Agraria, 4, 13-20. ISSN 0304-0593
9. **Carollo, F.G.**, Ferro, V. (2005), *Short note on Measuring the flow resistance of submerged grass* di C.A.M.E. Wilson e M.S. Horritt, Hydrological Processes, 16, 2589-2598, Hydrological Processes, 19, 533-539. ISSN 1099-1085.
10. **Carollo, F.G.**, Ferro, V., Termini, D. (2005), *Flow resistance law in channel with flexible submerged vegetation*, Journal of Hydraulic Engineering, ASCE, 131 (7), 554-564. ISSN 0733-9429/2005/7.
11. **Carollo, F.G.**, Ferro, V. (2005), *Sulla formazione di un profilo di velocità S-shaped in condizioni di macro-scabrezza*, Atti del seminario "Gestione integrata dei bacini idrografici", Bari 2 ottobre 2002, Quaderni di Idronomia Montana, 22, 195-216. ISBN 88-7740-386-1.
12. **Carollo, F.G.**, Ferro, V., Termini, D. (2005), *Analyzing turbulence intensity in gravel bed channels*, Journal of Hydraulic Engineering, ASCE, vol. 131(12), 1050-1061. ISSN 0733-9429/2005/12.
13. **Carollo F.G.**, Ferro V. (2005), *Distribuzioni di velocità e di intensità della turbolenza in canali a fondo granulare in condizioni di macroscabrezza*, Quaderni di Idronomia Montana, 24, 93-126. ISBN 88-7740-387-X
14. **Carollo F.G.**, Ferro V. (2005), *Resistenze al moto in alvei granulari in condizioni di macroscabrezza*, Quaderni di Idronomia Montana, 24, 127-152. ISBN 88-7740-387-X

[Handwritten signature and initials]

15. **Carollo F.G.**, Ferro V. (2005), *Analisi sperimentale del risalto idraulico su fondo orizzontale scabro*, Quaderni di Idronomia Montana, 24, 153-176. ISBN 88-7740-387-X
16. **Carollo, F.G.**, Ferro, V., Termini, D.(2006), *Experimental investigation of flow characteristics in vegetated channels*, Atti del convegno "River Flow 2006" vol. 1, International Conference on Fluvial Hydraulics, Lisbona, 6-8 settembre 2006. ISBN10 0-415-40810-5.
17. **Carollo, F.G.**, Ferro, V., Pampalone, V. (2006), *Processi dissipativi su rampe in pietrame a differente granulometria*. Rivista di Ingegneria Agraria, 2, 45-56. ISSN 0304-0593.
18. **Carollo F.G.**, Ferro V., Pampalone V. (2006), *Criteri di dimensionamento delle rampe in pietrame*, Atti del convegno "Riqualificazione ambientale dei corsi d'acqua", AQUAFEST, Giardini Naxos, 2 Dicembre 2005, Quaderni di Idronomia Montana, 25, 285-307. ISBN 88-6093-014-6.
19. **Carollo, F.G.**, Ferro, V., Pampalone, V. (2006), *Sul dimensionamento delle rampe in pietrame*. Atti del convegno "Le sistemazioni idraulico - forestali per la difesa del territorio", Saint Vincent (Aosta), 27 Ottobre 2006, Quaderni di Idronomia Montana, 26, 339-348. ISBN 88-6093-009-X.
20. **Carollo, F.G.**, Ferro, V., Pampalone, V. (2006), *Valutazione delle altezze coniugate per un risalto idraulico tipo B-jump*. Atti del convegno "Le sistemazioni idraulico - forestali per la difesa del territorio", Saint Vincent (Aosta), 27 Ottobre 2006, Quaderni di Idronomia Montana, 26, 349-362. ISBN 88-6093-009-X.
21. **Carollo, F.G.**, Ferro, V., Pampalone, V. (2006), *Sulla determinazione della lunghezza del roller nel caso di risalto tipo B-jump*. Atti del convegno "Le sistemazioni idraulico - forestali per la difesa del territorio", Saint Vincent (Aosta), 27 Ottobre 2006, Quaderni di Idronomia Montana, 26, 363-373. ISBN 88-6093-009-X.
22. **Carollo, F.G.**, Di Piazza, G.V., Ferro, V., Giordano, G. (2007), *Analisi delle distribuzioni dimensionali delle gocce di pioggia acquisite mediante un disdrometro ottico*. Atti del convegno AIIA "Ricerca ed innovazione nell'idraulica agraria e nelle sistemazioni idraulico - forestali", Milano, 27 - 28 Marzo 2007, Quaderni di Idronomia Montana, 27, 121-145. ISBN 88-6093-027-8.
23. **Carollo, F.G.**, Ferro, V., Giordano, G. (2007), *Caratterizzazione della precipitazione ai fini erosivi - Analisi dei dati di letteratura*. Atti del convegno AIIA "Ricerca ed innovazione nell'idraulica agraria e nelle sistemazioni idraulico - forestali", Milano, 27 - 28 Marzo 2007, Quaderni di Idronomia Montana, 27, 147-165. ISBN 88-6093-027-8.
24. **Carollo, F.G.**, Ferro, V., Pampalone, V. (2007), *Il risalto idraulico tipo B-jump: determinazione delle altezze coniugate*, Atti del convegno AIIA "Ricerca ed innovazione nell'idraulica agraria e nelle sistemazioni idraulico - forestali", Milano, 27 - 28 Marzo 2007, Quaderni di Idronomia Montana, 27, 167-181. ISBN 88-6093-027-8.
25. **Carollo, F.G.**, Ferro, V., Pampalone, V. (2007), *Il risalto idraulico tipo B-jump: determinazione della lunghezza del roller*, Atti del convegno AIIA "Ricerca ed innovazione nell'idraulica agraria e nelle sistemazioni idraulico - forestali", Milano, 27 - 28 Marzo 2007, Quaderni di Idronomia Montana, 27, 183-194. ISBN 88-6093-027-8.

As  1.3.12

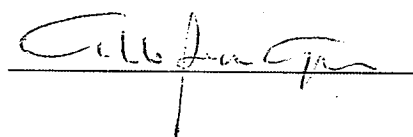
26. **Carollo, F.G., Ferro, V., Pampalone, V. (2007),** *Processo di efflusso da uno stramazzone a profilo W*, Atti del convegno AIIA "Ricerca ed innovazione nell'idraulica agraria e nelle sistemazioni idraulico - forestali", Milano, 27 - 28 Marzo 2007, Quaderni di Idronomia Montana, 27, 195-207. ISBN 88-6093-027-8.
27. **Carollo, F.G., Ferro, V., Pampalone, V. (2007),** *Hydraulic jumps on rough beds*. Journal of Hydraulic Engineering, 133 (9), 989-999. ISSN 0733-9429/2007/9.
28. **Carollo, F.G., Ferro, V., Termini, D. (2007),** *Analysing longitudinal turbulence in vegetated channels*, Rivista di Ingegneria Agraria, 4, 25-35. ISSN 0304-0593
29. **Carollo, F.G., Ferro, V., Pampalone, V. (2008),** *Studio sperimentale del risalto idraulico su fondo liscio orizzontale e pendente*, Atti del 31° Convegno Nazionale di Idraulica e costruzioni Idrauliche, Perugia, 9-12 Settembre 2008. ISBN: 9788860742209.
30. **Carollo, F.G., Ferro, V., Termini, D. (2008),** *Determinazione del profilo di velocità e di intensità della turbolenza in canali vegetati*, Atti del 31° Convegno Nazionale di Idraulica e costruzioni Idrauliche, Perugia, 9-12 Settembre 2008. ISBN: 9788860742209.
31. **Carollo, F.G., Ferro, V. (2008),** *Analisi delle distribuzioni dimensionali delle gocce di pioggia rilevate mediante un disdrometro ottico*, Atti del 31° Convegno Nazionale di Idraulica e costruzioni Idrauliche, Perugia, 9-12 Settembre 2008. ISBN: 9788860742209.
32. **Carollo, F.G., Ferro, V., Pampalone, V. (2008),** *Briglie con savanella a profilo W* in "Sistemazione dei bacini montani e difesa del suolo", a cura di V. Ferro, 427-447, Nuova Bios, 684 pp. ISBN 88- 6093-042-1.
33. **Ferro V., Birtone M., Carollo F.G., Pampalone V., Pomilla S. (2008),** *Una nuova installazione per la misura contemporanea delle caratteristiche energetiche della precipitazione e della perdita di suolo parcellare*, Quaderni di Idronomia Montana 28/1, 185 – 212. ISBN 978-88-6093-047-7.
34. **Carollo, F.G., Ferro, V., Pampalone, V. (2008),** *Una nuova formulazione del risalto idraulico*. Atti del Convegno "L'acqua è una scienza – La qualità ambientale del sistema fluviale", 25-26 Ottobre 2007 Giardini Naxos (ME), Quaderni di Idronomia Montana, 28/2, 299-321. ISBN 978-88-6093-052-1.
35. **Carollo, F.G., Ferro, V., Pampalone, V. (2008),** *Esperienze sull'efflusso da uno sfioratore a profilo W*, Atti del convegno "L'acqua è una scienza – La qualità ambientale del sistema fluviale", 25-26 Ottobre 2007, Giardini Naxos (ME), Quaderni di Idronomia Montana, 28/2, 405-420. ISBN 978-88-6093-052-1.
36. **Carollo, F.G., Ferro, V., Gemellaro, P. (2008),** *Interventi di riqualificazione fluviale del tratto terminale del torrente Petrolo*. Atti del convegno "La qualità ambientale del sistema fluviale", ACQUAFEST, Giardini Naxos, 25-26 ottobre 2007, Quaderni di Idronomia Montana, 28/2, 435-454. ISBN 978-88-6093-052-1.
37. **Carollo, F.G., Ferro, V., Scuderi, A. (2008),** *Interventi di riqualificazione fluviale sul tratto finale del torrente Roccella alla confluenza con il fiume Alcantara*. Atti del convegno "La qualità ambientale del sistema fluviale", ACQUAFEST, Giardini Naxos, 25-26 ottobre 2007, Quaderni di Idronomia Montana, 28/2, 455-473. ISBN 978-88-6093-052-1.
38. **Carollo, F.G., Ferro, V., Pampalone, V. (2009),** *New solution of classical hydraulic jump*, Journal of

AS 

39. **Carollo, F.G., Ferro, V. (2009),** *Analisi delle distribuzioni dimensionali delle gocce di pioggia rilevate in Sicilia*, Atti del IX Convegno Nazionale AIIA, Ischia Porto , 12-16 Settembre 2009. ISBN: 978-88-89972-13-7.
40. **Carollo, F.G., Ferro, V. Pampalone V. (2010),** *La lunghezza del roller del risalto idraulico*, Atti del XXXII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Palermo, 14-17 Settembre 2010. ISBN: 978-88-903895-2-8.
41. **Carollo, F.G., Ferro, V. Pampalone V. (2011),** *Sequent depth ratio of a B-jump*, in corso di stampa su Journal of Hydraulic Engineering, ASCE, DOI: 10.1061/(ASCE)HY.1943-7900.0000342.
42. **Carollo F.G.,** *Analisi sperimentale della distribuzione delle velocità e delle resistenze al moto in alvei montani*, Tesi del Dottorato di Ricerca in Idronomia Ambientale XV ciclo, 15 dicembre 2003, Palermo.
43. **Carollo F.G., Ferro, V. Pampalone V. (2011),** *Experimental investigation of the outflow process over a triangular labyrinth weir*, sottoposto per la stampa su Journal of Irrigation and Drainage Engineering, ASCE, depositato in data 19.01.2011 ai sensi della Legge 15.04.2005 n. 106, del D.P.R. n. 252 del 03.05.2006 e del Decreto del Ministero per i Beni e le Attività Culturali del 28.12.2007.
44. **Carollo F.G., Ferro, V. Pampalone V. (2011),** *Sequent depth ratio of B-jumps on rough beds*, sottoposto per la stampa su Journal of Hydraulic Engineering, ASCE, depositato in data 19.01.2011 ai sensi della Legge 15.04.2005 n. 106, del D.P.R. n. 252 del 03.05.2006 e del Decreto del Ministero per i Beni e le Attività Culturali del 28.12.2007.

Palermo li 19.01.2011

FIRMA



AS
per 3



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

ALLEGATO B al Verbale N. 3 del 13.03.2019

TITOLI E PUBBLICAZIONI

CANDIDATO **Gian Vito DI PIAZZA**

- Nato a Palermo il 17.06.1977;
- Laureato in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio indirizzo "Difesa del suolo" con votazione di 110/110 e Lode e la Laurea Magistrale in Ingegneria Civile con la votazione 107/110;
- Dottore di Ricerca in Idronomia Ambientale presso l'Università degli Studi di Palermo.

ELENCO TITOLI VALUTABILI

Sono valutabili i titoli dal n.9 al n.14 di cui all'Allegato B1 del presente verbale.

ELENCO TITOLI NON VALUTABILI

I titoli relativi ai punti 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 15, 16 dell'allegato B1 non sono rispondenti ai criteri specificati nel Verbale N.1 della presente valutazione comparativa.

ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

Tutte le pubblicazioni di cui all'elenco B2

ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE PRESENTATE NON VALUTABILI

Nessuna.

TESI DI DOTTORATO: Monitoraggio della perdita di suolo a scala parcellare

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta 19 pubblicazioni scientifiche riferite al periodo 2004-2008.

Delle 19 pubblicazioni scientifiche valutabili, 9 sono pubblicate su riviste a diffusione nazionale, 4 sono pubblicate su riviste internazionali dotate di impact factor, 2 risultano presentate a Convegni Nazionali, 2 risultano presentate ad un Convegno internazionale, 2 sono inserite in opera collettanea. Per quanto attiene gli indici bibliometrici utilizzati, come riportato nel Verbale N.1 della presente valutazione comparativa, le informazioni ottenute con la consultazione del sito web <http://www.scopus.com> sono riportate nella seguente tabella:

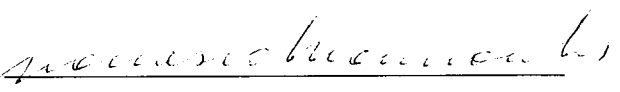
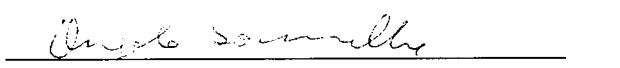
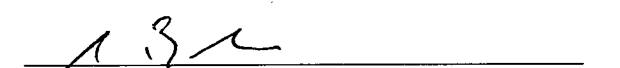
Numero totale delle citazioni	16
Numero medio di citazioni per pubblicazione	4.0
Impact Fattor medio per pubblicazione	1.56
Numero di pubblicazioni Scopus presenti nella produzione scientifica del candidato	4

LA COMMISSIONE

PRESIDENTE (Prof. Francesco Mannocchi)

COMPONENTE (Prof. Angelo Sommella)

SEGRETARIO (Prof. Salvatore Barbagallo)



B1

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

AREA RISORSE UMANE
SETTORE RECLUTAMENTO E SELEZIONI

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI (art.46 D.P.R. n.445/00)

Il sottoscritto

Cognome DI PIAZZA

Nome GIAN VITO Codice Fiscale DPZGVT77H17G273I

Nato a PALERMO Prov. PA

Il 17/06/1977 Sesso MASCHILE

Attualmente residente a PALERMO Prov. PA

Indirizzo via BERNARDO BONAIUTO n. 6 C.A.P. 90145

Telefono: 091 202598 / 333 2351987

consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del Codice penale e delle Leggi speciali in materia

DICHIARA

di essere in possesso dei titoli di seguito elencati e di avere prodotto le pubblicazioni di seguito elencate
TITOLI:

- 1 - Congedo illimitato.
- 2 - Laurea specialistica in Ingegneria civile, classe 28S, conseguita il 12/11/2009, A.A. 2008-2009 Facoltà di Ingegneria, presso l'Università degli Studi di Palermo con la votazione di 107/110.
- 3 - Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio - Indirizzo Difesa del Suolo - conseguita presso l'Università degli Studi di Palermo in data 12/04/2001 con il punteggio di 110/110 e lode (centodieci/centodieci e lode).
- 4 - Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere conseguita in data 15/06/2001 e iscrizione all'Albo degli Ingegneri della provincia di Palermo in data 09/07/01.
- 5 - Master in Management dei Sistemi di Gestione Ambientale conseguito a Gennaio 2002; periodo 08/05/2001 - 31/12/2001.
- 6 - Master First Examination (Level b2) conseguito nel Giugno 2003; periodo Ottobre 2002 - Giugno 2003.
- 7 - Attestato di frequenza al "Corso in chimica ecologica" rilasciato nel Novembre 2003; periodo 20/10/2003 - 28/11/2003.
- 8 - Attestato di partecipazione al Corso su "Le energie rinnovabili" rilasciato nel Dicembre 2005; periodo 19/09/2005 - 02/11/2005.
- 9 - Dottorato di Ricerca in "Idronomia Ambientale" XVI ciclo (periodo 01/07/01 - 30/06/04) conseguito il 14/02/2005 presso il Dipartimento di Ingegneria e Tecnologie Agro-Forestali dell'Università degli

AS
1



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

AREA RISORSE UMANE
SETTORE RECLUTAMENTO E SELEZIONI

Studi di Palermo. Il sottoscritto ha usufruito della borsa di studio essendosi collocato al primo posto della graduatoria generale di merito del Concorso.

- 10 - Assegno di Ricerca Miur relativo a "Produzione di sedimenti a scala di bacino" settore scientifico disciplinare AGR/08, Tutor Prof. G. Giordano, Struttura Dipartimento di Ingegneria e Tecnologie Agro-Forestali, Università di Palermo.
- 11 - Culture di materia accademica: in data 06/04/2005 e, successivamente riconfermato, in data 18/07/2007 il sottoscritto è stato nominato Cultore della materia "Sistemazioni idraulico-forestali" del Corso di Laurea in Scienze Forestali e Ambientali dell'Università degli Studi di Palermo, ha effettuato attività di Docenza ed ha fatto parte della Commissione Esami di Profitto fino al 31/01/2008.
- 12 - Incarico di Docenza per il Corso di introduzione e sostegno di Matematica per l'A.A. 2004/2005, presso la Facoltà di Agraria. Ente Committente: Università degli Studi di Palermo di intesa con il C.O.T. per n. 30 ore di lezione; periodo 16/11/2004 - 06/12/2004.
- 13 - Incarico per lo svolgimento della prestazione d'opera "Analisi degli eventi erosivi registrati nell'area sperimentale di Sparacia". Ente Committente: Dipartimento di Ingegneria e Tecnologie Agro-Forestali (ITAF); inizio 12/11/2004, durata 45 giorni.
- 14 - Incarico di Docenza per il Corso di introduzione e sostegno di Matematica per l'A.A. 2006/2007, presso la Facoltà di Agraria. Ente Committente: Università degli Studi di Palermo di intesa con il C.O.T. per n. 25 ore di lezione; periodo 11/09/2006 - 22/09/2006.
- 15 - Inserimento nella graduatoria di merito del concorso pubblico per quindici posti di Ingegnere bandito dall'ENAC, di cui sette aeronautici, tre elettronici e cinque civili di cui alla pubblicazione sulla Gazzetta Ufficiale - 4° Serie Speciale - n. 101 del 21 Dicembre 2001 ed all'avviso di rettifica e riapertura termini pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale - 4° Serie Speciale - n. 53 del 5 Luglio 2002. **Il sottoscritto è in servizio presso questa Pubblica Amministrazione dal 01/02/2008.**
- 16 - Master Universitario di II Livello in "Sistemazione dei bacini montani e difesa del suolo". Periodo 23/11/2006 - 30/07/2007 (data dell'esame finale). Il Corso ha previsto una attività di 1500 ore, per complessivi 60 CFU, ripartite in 445 ore dedicate alle attività formative (seminari, cicli di lezioni, esercitazioni, tirocinio, preparazione prova finale) e 1055 ore destinate all'apprendimento ed al lavoro autonomo dello studente. Il sottoscritto si è classificato al primo posto della graduatoria di ammissione al Master, allegata in fotocopia, in seguito ad un colloquio professionale-attitudinale.

PUBBLICAZIONI:

- V. Bagarello, G. V. Di Piazza, C. Di Stefano, V. Ferro, L. Geraci: "Monitoraggio ed azioni di lotta contro la desertificazione nella regione mediterranea europea - Attività di ricerca, monitoraggio e modellazione dei processi erosivi nell'area pilota di Sparacia", Rapporto finale del progetto DESERTNET P.I.C. INTERREG III B MEDOCC. Edizioni Anteprima s.r.l. (2005), Palermo, pp.99.
- V. Ferro, V. Bagarello, G. V. Di Piazza, C. Di Stefano: "La carta dell'erosione massima per gli studi del processo di desertificazione in Sicilia", Rapporto finale del progetto Fenomeni EROSivi su terreni declivi utilizzati a Seminativo (FEROS), Edizioni fotograf 2008, Palermo, Italy, pp. 158.
- G.V. Di Piazza, C. Di Stefano, V. Ferro: "Field testing of a simple flume (SMBF) for flow measurement in open channels", Journal of Irrigation and Drainage Engineering/ASCE, March/April 2008, pp. 235-240.
- G.V. Di Piazza, C. Di Stefano, V. Ferro: "Field testing of the SMBF flume", J. of Agr. Eng., Rivista di Ingegneria Agraria (2007), 4, pp. 37-44.
- G. Baiamonte, G. V. Di Piazza, V. Ferro: "Il misuratore di portata a cilindri (BF): taratura di laboratorio e verifica di campo", relazione tenuta dal sottoscritto in occasione del convegno AQUA

Handwritten signature and initials: "fuy AS" with a checkmark.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

AREA RISORSE UMANE
SETTORE RECLUTAMENTO E SELEZIONI

- FEST 2005 svoltosi a Giardini Naxos (ME) il 2 Dicembre 2005, articolo pubblicato su Quaderni di Idronomia montana (2006), n. 25, pp. 91-103.
- G. V. Di Piazza, C. Di Stefano, V. Ferro: "Modelling the effects of a bushfire on erosion in a Mediterranean basin", *Hydrological Sciences-Journal des Sciences Hydrologiques*, 52(6), Dicembre 2007, pp. 1253-1270.
 - V. Bagarello, G.V. Di Piazza, V. Ferro, G. Giordano: "Predicting unit plot soil loss in Sicily, south Italy", *Hydrological Processes* (2008), 22, 586-595.
 - F. G. Carollo, G. V. Di Piazza, V. Ferro, G. Giordano: "Analisi delle distribuzioni dimensionali delle gocce di pioggia acquisite mediante un disdrometro ottico" *Quaderni di Idronomia Montana* (2007), n. 27, pp. 121-145.
 - V. Bagarello, G. V. Di Piazza, V. Ferro: "Monitoraggio della perdita di suolo a differenti scale spaziali nell'area di Sparacia", *Rivista di Ingegneria Agraria* (2004), 1, 51-64.
 - V. Bagarello, G. V. Di Piazza, V. Ferro: "Manual sampling and tank size effects on the calibration curve of plot sediment storage tanks", *Transactions of the ASAE* (2004), Vol. 47(4), 1105-1112.
 - G.V. Di Piazza, C. Di Stefano, V. Ferro, M. Santoro: "Risposta erosiva di un bacino percorso da incendio in ambiente mediterraneo", *L'Acqua* (2004), 6, 9-21.
 - V. Bagarello, G. V. Di Piazza, V. Ferro, G. Giordano: "Monitoraggio della perdita di suolo nell'area sperimentale di Sparacia", relazione tenuta dal sottoscritto in occasione del Seminario AIIA "Study and monitoring of hydrological processes in agricultural and forest systems" – Anacapri 28 Maggio 2004, articolo pubblicato su *Quaderni di Idronomia montana* (2005), n. 24, pp. 383-411.
 - V. Bagarello, G. V. Di Piazza, V. Ferro: "Indagine di campo sull'efficacia del Vetiver per la conservazione del suolo e dell'acqua", relazione tenuta dal sottoscritto in occasione del Seminario AIIA "Study and monitoring of hydrological processes in agricultural and forest systems" – Anacapri 28 Maggio 2004, articolo pubblicato su *Quaderni di Idronomia montana* (2005), n. 24, pp. 413-431.
 - V. Bagarello, G. V. Di Piazza, V. Ferro: "Confronto della perdita di suolo da parcelle di differente lunghezza nell'area di Sparacia", relazione tenuta dal sottoscritto in occasione del Convegno AIIA, svoltosi a Catania il 27-30 Giugno 2005, e pubblicato tra gli Atti del Convegno stesso disponibili su CD-Rom.
 - G. V. Di Piazza, V. Ferro, F. Z. Lahmer, G. Trisorio Liuzzi: "Rilievi di perdita di suolo e deflusso superficiale in parcelle sperimentali in presenza di una barriera di Vetiver", *Quaderni di Idronomia Montana* (2007), n. 27, pp. 339-351.
 - G. V. Di Piazza, V. Bagarello, V. Ferro: "Monitoraggio della perdita di suolo parcellare nell'area sperimentale di Sparacia", *Quaderni di Idronomia Montana* (2007), n. 27, pp. 17-33.
 - V. Bagarello, G.V. Di Piazza, C. Di Stefano, V. Ferro, G. Giordano, M. Iovino, M. Minacapilli: "Regional analysis of soil erodibility in Sicily", pubblicato fra gli Atti del 5th International Congress of the European Society for Soil Conservation, Palermo, 25-30 Giugno 2007.
 - V. Bagarello, G. V. Di Piazza, V. Ferro: "Comparing soil loss from plots of different size at the experimental area of Sparacia", pubblicato fra gli Atti del 5th International Congress of the European Society for Soil Conservation, Palermo, 25-30 Giugno 2007.
 - C. Bruno, G. V. Di Piazza, C. Di Stefano, V. Ferro: "Monitoring rill erosion at experimental area of Sparacia", pubblicato fra gli Atti del 5th International Congress of the European Society for Soil Conservation, Palermo, 25-30 Giugno 2007.
 - V. Bagarello, G.V. Di Piazza, V. Ferro, G. Giordano: "Variabilità delle misure parcellari di perdita di suolo nell'area sperimentale di Sparacia, in Sicilia", 31° convegno nazionale di Idraulica e costruzioni idrauliche, 9-12 Settembre 2008, Perugia, pp-8.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

AREA RISORSE UMANE
SETTORE RECLUTAMENTO E SELEZIONI

Ai sensi dell'art. 38 del DPR 445/2000, allega fotocopia fronte/retro del documento di identità AK8975061 in corso di validità, rilasciato dal COMUNE DI PALERMO in data 05/07/2004.

PALERMO, 09/01/2011

FIRMA

Gian Vito D. Pina

DICHIARAZIONE OBBLIGHI DEPOSITO LEGALE

Il sottoscritto DI PIAZZA GIAN VITO nato a Palermo il 17/06/1977, residente a Palermo in via B. Bonaiuto n. 6 – CAP 90145, codice fiscale DPZGVT77H17G273I, ai sensi del DPR 445/2000, **dichiara** che l'assolvimento degli obblighi di deposito legale delle pubblicazioni è in capo all'editore/stampatore che risulta chiaramente individuato sia nel caso delle pubblicazioni su riviste scientifiche sia nel caso di lavori a stampa presso editori locali, anche questi chiaramente individuati nei lavori; dichiara altresì che il contributo scientifico per ciascuna pubblicazione deve essere diviso in maniera paritetica fra gli autori.

PALERMO, 09/01/2011

FIRMA

Gian Vito D. Pina

AS
[Signature]



B2

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

AREA RISORSE UMANE
SETTORE RECLUTAMENTO E SELEZIONI

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI ALLEGATE ALLA DOMANDA

- 1 - V. Bagarello, G. V. Di Piazza, C. Di Stefano, V. Ferro, L. Geraci: "Monitoraggio ed azioni di lotta contro la desertificazione nella regione mediterranea europea – Attività di ricerca, monitoraggio e modellazione dei processi erosivi nell'area pilota di Sparacia", Rapporto finale del progetto DESERTNET P.I.C. INTERREG III B MEDOCC.
- 2 - V. Ferro, V. Bagarello, G. V. Di Piazza, C. Di Stefano: "La carta dell'erosione massima per gli studi del processo di desertificazione in Sicilia", Rapporto finale del progetto Fenomeni EROsivi su terreni declivi utilizzati a Seminativo (FEROS), Edizioni fotograf 2008, Palermo, Italy, pp. 158.
- 3 - G.V. Di Piazza, C. Di Stefano, V. Ferro: "Field testing of a simple flume (SMBF) for flow measurement in open channels", Journal of Irrigation and Drainage Engineering/ASCE, March/April 2008, pp. 235-240.
- 4 - G.V. Di Piazza, C. Di Stefano, V. Ferro: "Field testing of the SMBF flume", J. of Agr. Eng., Rivista di Ingegneria Agraria (2007), 4, pp. 37-44.
- 5 - G. Baiamonte, G. V. Di Piazza, V. Ferro: "Il misuratore di portata a cilindri (BF): taratura di laboratorio e verifica di campo", relazione tenuta dal sottoscritto in occasione del convegno AQUA FEST 2005 svoltosi a Giardini Naxos (ME) il 2 Dicembre 2005, articolo pubblicato su Quaderni di Idronomia montana (2006), n. 25, pp. 91-103.
- 6 - G. V. Di Piazza, C. Di Stefano, V. Ferro: "Modelling the effects of a bushfire on erosion in a Mediterranean basin", Hydrological Sciences-Journal des Sciences Hydrologiques, 52(6), Dicembre 2007, pp. 1253-1270.
- 7 - V. Bagarello, G.V. Di Piazza, V. Ferro, G. Giordano: "Predicting unit plot soil loss in Sicily, south Italy", Hydrological Processes (2008), 22, 586-595.
- 8 - F. G. Carollo, G. V. Di Piazza, V. Ferro, G. Giordano: "Analisi delle distribuzioni dimensionali delle gocce di pioggia acquisite mediante un disdrometro ottico" Quaderni di Idronomia Montana (2007), n. 27, pp. 121-145.
- 9 - V. Bagarello, G. V. Di Piazza, V. Ferro: "Monitoraggio della perdita di suolo a differenti scale spaziali nell'area di Sparacia", Rivista di Ingegneria Agraria (2004), 1, 51-64.
- 10 - V. Bagarello, G. V. Di Piazza, V. Ferro: "Manual sampling and tank size effects on the calibration curve of plot sediment storage tanks", Transactions of the ASAE (2004), Vol. 47(4), 1105-1112.
- 11 - G.V. Di Piazza, C. Di Stefano, V. Ferro, M. Santoro: "Risposta erosiva di un bacino percorso da incendio in ambiente mediterraneo", L'Acqua (2004), 6, 9-21.
- 12 - V. Bagarello, G. V. Di Piazza, V. Ferro, G. Giordano: "Monitoraggio della perdita di suolo nell'area sperimentale di Sparacia", relazione tenuta dal sottoscritto in occasione del Seminario AIIA "Study and monitoring of hydrological processes in agricultural and forest systems" – Anacapri 28 Maggio 2004, articolo pubblicato su Quaderni di Idronomia montana (2005), n. 24, pp. 383-411.
- 13 - V. Bagarello, G. V. Di Piazza, V. Ferro: "Indagine di campo sull'efficacia del Vetiver per la conservazione del suolo e dell'acqua", relazione tenuta dal sottoscritto in occasione del Seminario AIIA "Study and monitoring of hydrological processes in agricultural and forest systems" – Anacapri 28 Maggio 2004, articolo pubblicato su Quaderni di Idronomia montana (2005), n. 24, pp. 413-431.
- 14 - V. Bagarello, G. V. Di Piazza, V. Ferro: "Confronto della perdita di suolo da parcelle di differente lunghezza nell'area di Sparacia", relazione tenuta dal sottoscritto in occasione del Convegno AIIA,



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

AREA RISORSE UMANE
SETTORE RECLUTAMENTO E SELEZIONI

svoltosi a Catania il 27-30 Giugno 2005, e pubblicato tra gli Atti del Convegno stesso disponibili su CD-Rom.

- 15 - G. V. Di Piazza, V. Ferro, F. Z. Lahmer, G. Trisorio Liuzzi: "Rilievi di perdita di suolo e deflusso superficiale in parcelle sperimentali in presenza di una barriera di Vetiver", Quaderni di Idronomia Montana (2007), n. 27, pp. 339-351.
- 16 - G. V. Di Piazza, V. Bagarello, V. Ferro: "Monitoraggio della perdita di suolo parcellare nell'area sperimentale di Sparacia", Quaderni di Idronomia Montana (2007), n. 27, pp. 17-33.
- 17 - V. Bagarello, G.V. Di Piazza, C. Di Stefano, V. Ferro, G. Giordano, M. Iovino, M. Minacapilli: "Regional analysis of soil erodibility in Sicily", pubblicato fra gli Atti del 5th International Congress of the European Society for Soil Conservation, Palermo, 25-30 Giugno 2007.
- 18 - V. Bagarello, G. V. Di Piazza, V. Ferro: "Comparing soil loss from plots of different size at the experimental area of Sparacia", pubblicato fra gli Atti del 5th International Congress of the European Society for Soil Conservation, Palermo, 25-30 Giugno 2007.
- 19 - V. Bagarello, G.V. Di Piazza, V. Ferro, G. Giordano: "Variabilità delle misure parcellari di perdita di suolo nell'area sperimentale di Sparacia, in Sicilia", 31° convegno nazionale di Idraulica e costruzioni idrauliche, 9-12 Settembre 2008, Perugia, pp-8.

PALERMO, 09/01/2011

FIRMA

DICHIARAZIONE OBBLIGHI DEPOSITO LEGALE

Il sottoscritto DI PIAZZA GIAN VITO nato a Palermo il 17/06/1977, residente a Palermo in via B. Bonaiuto n. 6 – CAP 90145, codice fiscale DPZGVT77H17G273I, ai sensi del DPR 445/2000, **dichiara** che l'assolvimento degli obblighi di deposito legale delle pubblicazioni è in capo all'editore/stampatore che risulta chiaramente individuato sia nel caso delle pubblicazioni su riviste scientifiche sia nel caso di lavori a stampa presso editori locali, anche questi chiaramente individuati nei lavori; dichiara altresì che il contributo scientifico per ciascuna pubblicazione deve essere diviso in maniera paritetica fra gli autori.

PALERMO, 09/01/2011

FIRMA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

ALLEGATO C al Verbale N. 3 del 13.03.2019

TITOLI E PUBBLICAZIONI

CANDIDATO **Paolo GAROFALO**

- Nato a Palermo il 18.05.1974;
- Laureato in Ingegneria Civile Idraulica con votazione di 110/110 e Lode e la Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e Territorio con votazione di 110/110 2 Lode;
- Dottore di Ricerca in Idronomia Ambientale presso l'Università degli Studi di Palermo.

ELENCO TITOLI VALUTABILI

Sono valutabili i titoli dal n.1 al n.3 di cui all'Allegato C1 del presente verbale.

ELENCO TITOLI NON VALUTABILI:

I titoli relativi ai punti 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12 e 13 dell'elenco C1 non sono rispondenti ai criteri specificati nel Verbale N.1 della presente valutazione comparativa.

ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

Tutte le pubblicazioni dell'elenco C2 (tranne la n.6) e la tesi di Dottorato

ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE PRESENTATE NON VALUTABILI

La pubblicazione n.6 in quanto nota interna.

TESI DI DOTTORATO: Gestione dell'irrigazione basata sui rapporti acqua-terreno agrario con l'impiego di modelli matematici

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta 13 pubblicazioni scientifiche e la Tesi di Dottorato che si riferiscono al periodo 2004-2007. Delle 12 pubblicazioni scientifiche valutabili, 2 sono pubblicate su riviste nazionali, 2 sono pubblicate su riviste internazionali con impact factor, 3 risultano presentate ad un Convegno internazionale, 5 sono pubblicate in proprio con deposito legale.

Per quanto attiene gli indici bibliometrici utilizzati, come riportato nel Verbale N.1 della presente valutazione comparativa, le informazioni ottenute con la consultazione del sito web <http://www.scopus.com> sono riportate nella seguente tabella:

Numero totale delle citazioni	13
Numero medio di citazioni per pubblicazione	6.5
Impact Fattor medio per pubblicazione	2.26
Numero di pubblicazioni Scopus presenti nella produzione scientifica del candidato	2

LA COMMISSIONE

PRESIDENTE (Prof. Francesco Mannocchi)

COMPONENTE (Prof. Angelo Sommella)

SEGRETARIO (Prof. Salvatore Barbagallo)



C1

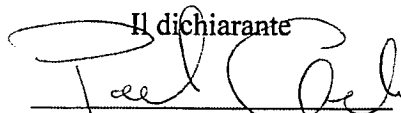
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

AREA RISORSE UMANE
SETTORE RECLUTAMENTO E SELEZIONI

ELENCO DEI DOCUMENTI E DEI TITOLI RITENUTI UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE COMPARATIVA ALLEGATI ALLA DOMANDA

1. Dottorato di Ricerca in "Idronomia Ambientale" XVII Ciclo (conseguito in data 07/02/2006);
2. Contratto per il conferimento di assegno di ricerca n°137 del 23/10/2000 conferito ai sensi dell'art. 51, comma 6, della Legge 27.12.1997, n. 449 dal titolo "La gestione dell'irrigazione nel quadro del miglioramento della qualità e della riduzione dei costi di produzione in viticoltura" della durata complessiva di 12 mesi di cui al Decreto del Rettore dell'Università degli Studi di Palermo n. 477 dell'8/6/2000 presso la struttura denominata Dipartimento di Ingegneria e Tecnologie Agro-Forestali dell'Università di Palermo;
3. incarico professionale per attività di ricerca conferito dal Dipartimento di Ingegneria e Tecnologie Agro-Forestali nell'ambito del PRIN 2005 Responsabile Scientifico Giuseppina Crescimanno;
4. contratto di lavoro a tempo pieno ed indeterminato con il Comune di Palermo;
5. certificato di laurea in Ingegneria Civile Idraulica con indicazione del voto di laurea;
6. certificato di laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio ind. Difesa del Suolo con indicazione del voto di laurea;
7. certificato di abilitazione;
8. certificato del superamento del concorso per titoli ed esami per il conseguimento dell'abilitazione all'insegnamento della Fisica nelle scuole ed istituti statali di istruzione secondaria di secondo grado conseguita in data 23/02/2001 con concorso ordinario, per esami e titoli, dell'Ambito Disciplinare 8 – classe di concorso 38/A – D. Dir. Gen. del 31/03/1999 e pubblicato nel Supplemento ordinario alla "Gazzetta Ufficiale" – IV Serie speciale – n°29 del 13/04/1999. essendo stato incluso nella graduatoria di merito al posto n°45.
9. Idoneità al concorso pubblico, per titoli ed esami, a nr. 1 posto di dirigente professionale ingegnere, indetto dall'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia "A. Mirri", giusta Deliberazione n.509 del 22/05/2009, essendosi collocato al posto n°2 nella graduatoria di merito pubblicata nella G.U.R.S. n°4 del 26/03/2010 – Serie Concorsi
10. Incarico di docenza moduli "Risparmio idrico, ricerca perdite idriche" (durata 30 ore) e "Ricognizione opere idrauliche" di (durata 30 ore) del corso F.S.E. n°1999/IT.16.1.PO.011/106/7.2.4/021 per "Operatore per la gestione di sistemi idrici integrati" tenuto dall'Associazione I.M.M.I. di Troina (EN) presso il centro FORMEL di Paceco (TP);
11. servizio presso Pubbliche Amministrazioni: I.P.I.A. "G. Galilei" di Caltanissetta;
12. servizio presso Pubbliche Amministrazioni: I.P.S.I.A. "E. Medi" di Palermo;
13. servizio presso Pubbliche Amministrazioni: Comune di Palermo

Palermo li, 13/01/2011

Il dichiarante

(ing. Paolo Garofalo)

Piazza Marina, 61 – 90133 Palermo – Tel 0916075748 – Fax 0916075227 – 009123860781
email: concorsi@unipa.it – www.unipa.it/concorsi

26/23



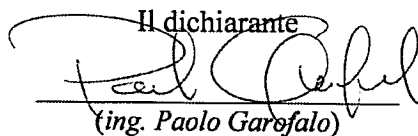
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

AREA RISORSE UMANE
SETTORE RECLUTAMENTO E SELEZIONI

ELENCO GENERALE DELLE PUBBLICAZIONI ALLEGATE ALLA DOMANDA

1. G. Crescimanno e P. Garofalo Application and evaluation of the SWAP model for simulating water and solute transport in a cracking clay soil. Soil Science Society of American Journal (2005) 69: 1943-1954;
2. G. Crescimanno e P. Garofalo Management of irrigation with saline water in cracking clay soils. Soil Science Society of American Journal (2006) 70: 1774-1787.
3. G. Crescimanno e P. Garofalo Validazione e calibrazione del modello SWAP attraverso il confronto con misure di contenuto idrico del terreno. Rivista di Ingegneria Agraria (2004), 2, 87-96.
4. G. Crescimanno e P. Garofalo Scenari di gestione dell'irrigazione con acque saline in un vigneto irriguo siciliano. Rivista di Ingegneria Agraria (2006), 1, 67-76.
5. G. Crescimanno, A. De Santis e P. Garofalo La gestione dell'irrigazione con acque salino/sodiche: problematiche e considerazioni. Università degli Studi di Palermo – Dipartimento di Ingegneria e Tecnologie Agro Forestali. Deposito legale avvenuto nelle forme di cui al Decreto Legislativo Luogotenenziale 31.8.1945 n.660.
6. G. Viviani, P. Garofalo Il compostaggio aerobico: proposta di un modello di simulazione. Università degli Studi di Palermo – Dipartimento di Idraulica e Applicazioni Ambientali
7. P. Garofalo Il compostaggio aerobico: sistemi e tecnologie di processo. Deposito legale avvenuto nelle forme di cui al Decreto Legislativo Luogotenenziale 31.8.1945 n.660.
8. P. Garofalo Il compostaggio anaerobico: principali tecnologie di processo. Deposito legale avvenuto nelle forme di cui al Decreto Legislativo Luogotenenziale 31.8.1945 n.660.
9. G. Crescimanno e P. Garofalo Validazione e calibrazione del modello SWAP attraverso il confronto con misure di Conducibilità Elettrica dell'Estratto Saturo del terreno. Università degli Studi di Palermo – Dipartimento di Ingegneria e Tecnologie Agro Forestali. Deposito legale avvenuto nelle forme di cui al Decreto Legislativo Luogotenenziale 31.8.1945 n.660.
10. G. Crescimanno e P. Garofalo Management scenarios optimizing irrigation with saline water in cracking clay soils. Università degli Studi di Palermo – Dipartimento di Ingegneria e Tecnologie Agro Forestali. Deposito legale avvenuto nelle forme di cui al Decreto Legislativo Luogotenenziale 31.8.1945 n.660.
11. Crescimanno G. and P. Garofalo. Irrigation strategies for optimal use of saline water in Mediterranean agriculture. International Conference on "Water Saving in Mediterranean Agriculture and Future Research needs". CIHEM, Bari, 14-17 February 2007.
12. Crescimanno G. and P. Garofalo. Salinization, land degradation and management of irrigation in arid and semi-arid countries. Plenary Conference. Procs. of the X National and II International Soil Science Congress; Soil: food security and poverty. Agrarian University La Molina, Lima, Perú, November 6-10, 2006
13. Crescimanno G. and P. Garofalo. Management scenarios preventing salinization under irrigation with saline water. Procs. International Workshop on Environmental Consequences of Irrigation with Poor Quality Waters. Kuala Lumpur, Malaysia, 11-15 September 2006.

Palermo li, 13/01/2011

Il dichiarante

(ing. Paolo Garofalo)

Piazza Marina, 61 – 90133 Palermo – Tel 0916075748 – Fax 0916075227 - 009123860781
email: concorsi@unipa.it – www.unipa.it/concorsi

28/23



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

ALLEGATO D al Verbale N. 3 del 13.03.2019

TITOLI E PUBBLICAZIONI

CANDIDATO **Giovanni GRILLONE**

- Nato a Palermo il 17.05.1975;
- Laureato in Ingegneria per l'Ambiente e Territorio indirizzo "Difesa del suolo" con votazione di 110/110 e Lode;
- Ha conseguito il Master di II livello in "Irrigazione in ambiente mediterraneo";
- Dottore di Ricerca in Idronomia Ambientale presso l'Università degli Studi di Palermo.

ELENCO TITOLI VALUTABILI

Sono valutabili i titoli dal n.4 al n.13 di cui all'Allegato D1 del presente verbale.

ELENCO TITOLI NON VALUTABILI

I titoli di cui ai punti 1, 2, 3, e 14 dell'elenco D1 non sono rispondenti ai criteri specificati nel Verbale N.1 della presente valutazione comparativa.

ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

Tutte le pubblicazioni di cui all'elenco D2 allegato

ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE PRESENTATE NON VALUTABILI

Nessuna.

TESI DI DOTTORATO: Analisi regionale di piogge brevi e portate al colmo di piena in Sicilia

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta 14 pubblicazioni scientifiche (compresa la tesi di dottorato) che si riferiscono al periodo 2006-2010. Delle 14 pubblicazioni scientifiche, 3 sono pubblicate su riviste nazionali, 2 sono pubblicate su riviste internazionali dotate di impact factor, 1 risulta presentata ad un Convegno internazionale, 4 risultano presentate a Convegni Nazionali, 1 è la Tesi di Dottorato e 3 sono pubblicate in proprio con deposito legale.

Per quanto attiene gli indici bibliometrici utilizzati, come riportato nel Verbale N.1 della presente valutazione comparativa, le informazioni ottenute con la consultazione del sito web <http://www.scopus.com> sono riportate nella seguente tabella:

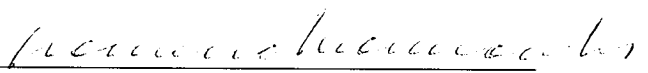
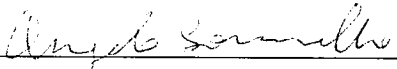
Numero totale delle citazioni	2
Numero medio di citazioni per pubblicazione	1.0
Impact Fattor medio per pubblicazione	0.08
Numero di pubblicazioni Scopus presenti nella produzione scientifica del candidato	2

LA COMMISSIONE

PRESIDENTE (Prof. Francesco Mannocchi)

COMPONENTE (Prof. Angelo Sommella)

SEGRETARIO (Prof. Salvatore Barbagallo)


D₁

ELENCO DOCUMENTI E TITOLI ING. GIOVANNI GRILLONE

- 1 a) **Certificato di Laurea** in Ingegneria per l'Ambiente ed Territorio (laurea vecchio ordinamento), indirizzo Difesa del Suolo, rilasciato dall'Università degli Studi di Palermo (in originale).
- 2 b) **Certificato di Abilitazione** all'esercizio della professione di Ingegnere conseguita nella Seconda Sessione 2000 rilasciato dall'Università degli Studi di Palermo (in originale).
- 3 c) **Certificato di conseguimento del Master** in Irrigazione in Ambiente Mediterraneo rilasciato dall'Università degli Studi di Palermo (in originale).
- 4 d) **Copia** del Certificato di conseguimento del titolo di **Dottore di Ricerca** in Idronomia Ambientale, rilasciato dall'Università degli Studi di Palermo.
- 5 e) **Certificato di servizio** attestante la titolarità di **assegno di ricerca** per il periodo 19 giugno 2007 – 18 giugno 2009 ed il periodo 11 agosto 2009 – 10 agosto 2011 rilasciato dall'Università degli Studi di Palermo (in originale).
- 6 f) **Copia** dell'attestazione della docenza di **IDRAULICA** rilasciata dal Direttore del corso di Istruzione e Formazione Tecnica Superiore (IFTS) "Tecnico esperto nel sistema integrato di gestione dei rifiuti" del 23/10/2006.
- 7 g) **Copia** dell'attestazione della docenza di **TECNOLOGIE DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE POTABILI** rilasciata dal Direttore del corso di Istruzione e Formazione Tecnica Superiore (IFTS) "Tecnico esperto nel sistema integrato di gestione dei rifiuti" del 23/10/2006. *Enrico*
- 8 h) **Copia** dell'attestazione della docenza di **STATISTICA** rilasciata dal Direttore del corso di Istruzione e Formazione Tecnica Superiore (IFTS) "Tecnico esperto nel sistema integrato di gestione dei rifiuti" del 23/10/2006. *Enrico*
- 9 i) **Copia** dell'attestazione dell'attività di ricerca da Luglio a Dicembre 2000 presso il Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Applicazioni Ambientali dell'Università degli Studi di Palermo, nel progetto "Formazione di una base di dati preliminare alla valutazione della risposta idrologica nell'ambito regionale siciliano", rilasciata dal Prof. La Loggia il 22/02/2002.
- 10 j) **Copia** del contratto relativo alla docenza di **SISTEMI INFORMATIVI TERRITORIALI** nel corso finanziato dal POR SICILIA 2000/2006 dal titolo "Gestione integrata delle aree protette: turismo sostenibile e utilizzazione delle risorse idriche", istituito in Consorzio tra la Provincia di Palermo, il CESMED-Centro Studi del Mediterraneo, Eureka e con l'ATO1 Palermo (Ambito territoriale Ottimale della Provincia di Palermo).

AS *[Signature]*

A1 k)

Copia della lettera di conferimento dell'incarico di prestazione professionale avente per oggetto la seguente **attività di ricerca**: "Trattamento informatico dei dati meteo siciliani e redazione di codici di calcolo per l'individuazione di trend climatici", all'interno del progetto di ricerca: "Bilancio idrico del sistema clima-suolo-vegetazione in aree soggette a rischio siccità", finanziata con fondi MIUR-PRIN 2004, responsabile scientifico Prof. Francesco D'Asaro e **copia** della relativa accettazione.

A2 l)

Copia della lettera di conferimento dell'incarico per lo svolgimento della seguente **attività di ricerca**: "Analisi statistiche delle serie storiche pluvio-termometriche siciliane e ricostruzione delle serie temporali di umidità del suolo", finanziata con fondi MIUR-PRIN 2004 all'interno del progetto di ricerca: "Bilancio idrico del sistema clima-suolo-vegetazione in aree soggette a rischio siccità", responsabile scientifico Prof. Francesco D'Asaro e **copia** del contratto firmato.

A3 m)

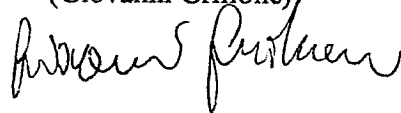
Copia dell'estratto del verbale dell'adunanza del Consiglio di Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Palermo del 18/02/2010 nel quale è presente la nomina a **cultore della materia** di "Impianti irrigui" (SSD AGR/08).

A4 n)

Copia del certificato di idoneità al concorso pubblico per titoli ed esami a n. 1 posto di III° livello professionale con profilo di tecnologo con Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, bandito dall'ISPESL e pubblicato sulla GURI IV^a serie speciale n. 14 del 19/02/2002 e n. 34 del 30/04/2002, rilasciato dall'ISPESL.

Palermo, 19.01.2011

(Giovanni Grillone)



AS



ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE ING. GIOVANNI GRILLONE

- 1) D'Asaro F., Grillone G. (2006). *Sistemazioni idrauliche e fitodepurazione in alveo. Descrizione di un caso "involontario"*. Quaderni di Idronomia Montana n. 25, 485-492, Ed. Nuova Editoriale BIOS, ISBN -10: 88-6093-014-6.
- 2) Grillone G. (2007), *Analisi regionale di piogge brevi e portate al colmo di piena in Sicilia*, Tesi per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Idronomia Ambientale, Dicembre 2005, Palermo. Depositata legalmente ai sensi della legge 106/2004 e del DPR 252/2006.
- 3) D'Asaro F., Grillone G. (2007). *Applicazione di tecniche di regionalizzazione alle portate al colmo di piena siciliane*. Quaderni di Idronomia Montana n. 27, 273-293, Ed. Nuova Editoriale BIOS, ISBN 978-88-6093-027-9.
- 4) D'Asaro F., Grillone G. (2008). *Regional frequency analysis for extreme rainfall in Sicily*. Journal of Agricultural Engineering, vol. XXXIX, N. 1, 485-492, Edizioni ETS, ISSN 0304-0593.
- 5) Agnese C., D'Asaro F., Grillone G. (2008). *Possibili modificazioni delle componenti del bilancio idrologico indotte dalle variazioni climatiche*. Atti del Convegno AIIA "Ricerca ed innovazione nell'idraulica agraria e nelle sistemazioni idraulico - forestali", Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Milano, Milano, 27 - 28 Marzo 2007, 77-80, Ed. Nuova Editoriale BIOS, ISBN 978-88-6093-035-4.
- 6) D'Asaro F., Grillone G. (2008). *Analisi regionale delle piogge intense in Sicilia*. Atti del Convegno AIIA "Ricerca ed innovazione nell'idraulica agraria e nelle sistemazioni idraulico - forestali", Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Milano, Milano, 27 - 28 Marzo 2007, 100-103, Ed. Nuova Editoriale BIOS, ISBN 978-88-6093-035-4.
- 7) Agnese C., D'Asaro F., Grillone G., Drago A. (2008). *Confronto tra dati di temperatura rilevati in aree urbane e in aree agricole limitrofe*. Atti dell' 11° Convegno AIAM "Innovazione agrometeorologica per i servizi e per la ricerca", S. Michele all'Adige (TN), 10-12 Giugno 2008, su Italian Journal of Agrometeorology (2008), 1, 48-49, ISSN 1824-8705.
- 8) D'Asaro F., Grillone G. (2008). *Analisi preliminare per la caratterizzazione idrologica dell'Alcantara secondo il modello CN-NRCS*. Quaderni di Idronomia Montana n. 28/2, 491-505, Ed. Nuova Editoriale BIOS, ISBN 978-88-6093-052-1.
- 9) Agnese C., D'Asaro F., Grillone G. (2009). *Stima della Radiazione Solare giornaliera in Sicilia mediante i dati di temperatura massima e minima*. Atti dell' 12° Convegno AIAM

provenire
fondazioni

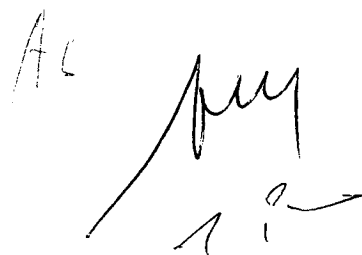
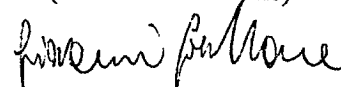
15
1 R July

"Clima e Agricoltura: Strategie di adattamento e mitigazione", Sassari, 15-17 Giugno 2009, su Italian Journal of Agrometeorology (2009), 2, 84-85, ISSN 1824-8705.

- 10) D'Asaro F., Grillone G. (2010). *Runoff Curve Number method in Sicily: CN determination and analysis of initial abstraction ratio*. Proceedings of the 2° Joint Federal Interagency Conference 2010 "Hydrology and Sedimentation for a Changing Future: Existing and Emerging Issues", Las Vegas (Nevada, USA), June 27 – July 1 2010, memoria n. 11E_D'Asaro_Grillone, ISBN 978-0-9779007-2-5.
- 11) D'Asaro F., Grillone G. (2010). *Caratterizzazione idrologica dei bacini siciliani col metodo del Curve Number*. Atti del XXXII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Palermo, 14-17 Settembre 2010, memoria n. C0255, Walter Farina Editore, ISBN 978-88-903895-2-8.
- 12) D'Asaro F., Grillone G. (2010). *Parametrizzazione del metodo del Curve Number per i bacini siciliani*. Inviata al I° workshop regionale degli assegnisti di ricerca siciliani (Università di Palermo, Messina, Catania ed Enna Kore) che si terrà a Palermo l'11 Marzo 2011. Depositata legalmente ai sensi della legge 106/2004, del DPR 252/2006 e del DM Beni e Attività Culturali del 28/12/2007.
- 13) D'Asaro F., Grillone G. (2010). *Empirical investigation of Curve Number method parameters in Mediterranean area*. Depositata legalmente ai sensi della legge 106/2004, del DPR 252/2006 e del DM Beni e Attività Culturali del 28/12/2007.
- 14) Grillone G., Agnese C., D'Asaro F. (2010). *A "case study" for the estimation of daily solar radiation from measured air temperature extremes in the Mid-Mediterranean area*. Depositata legalmente ai sensi della legge 106/2004, del DPR 252/2006 e del DM Beni e Attività Culturali del 28/12/2007.

Palermo, 19.01.2011

(Giovanni Grillone)





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

ALLEGATO E al Verbale N. 3 del 13.03.2019

TITOLI E PUBBLICAZIONI

CANDIDATO **Leonardo LA CORTE**

- Nato a Palermo il 08.03.1985;
- Laureato in “Viticoltura ed Enologia” con votazione di 110/110 e Lode.

ELENCO TITOLI VALUTABILI

Non presenta titoli valutabili.

ELENCO TITOLI NON VALUTABILI

Tutti i titoli presentati sono non valutabili

ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

Non presenta pubblicazioni scientifiche.

ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE PRESENTATE NON VALUTABILI

Non presenta pubblicazioni scientifiche.

TESI DI DOTTORATO: Non possiede il titolo di Dottore di Ricerca.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

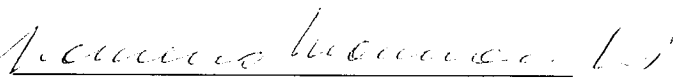
Non presenta pubblicazioni scientifiche.

Per quanto attiene gli indici bibliometrici utilizzati, come riportato nel Verbale N.1 della presente valutazione comparativa, le informazioni ottenute con la consultazione del sito web <http://www.scopus.com> sono riportate nella seguente tabella:

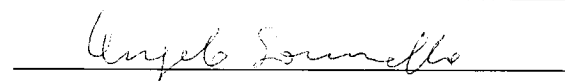
Numero totale delle citazioni	0
Numero medio di citazioni per pubblicazione	0
Impact Fattor medio per pubblicazione	0
Numero di pubblicazioni Scopus presenti nella produzione scientifica del candidato	0

LA COMMISSIONE

PRESIDENTE (Prof. Francesco Mannocchi)



COMPONENTE (Prof. Angelo Sommella)



SEGRETARIO (Prof. Salvatore Barbagallo)





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

ALLEGATO F al Verbale N. 3 del 13.03.2019

TITOLI E PUBBLICAZIONI

CANDIDATO Luca MAO

- Nato a Dolo (VE) il 13.12.1975;
- Laureato in “Scienze Forestali ed Ambientali” con votazione finale di 110/110;
- Dottore di Ricerca in Gestione ambientale dei bacini idrografici e tecniche di rappresentazione del territorio presso l’Università degli Studi di Padova.

ELENCO TITOLI VALUTABILI

Sono valutabili i titoli dal n.10 al n.15 e dal n.17 al n.26 di cui all’Allegato F1 del presente verbale.

ELENCO TITOLI NON VALUTABILI

I titoli di cui ai punti 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8,9, 16 dell’elenco F1 non sono rispondenti ai criteri specificati nel Verbale N.1 della presente valutazione comparativa.

ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

Tutte le pubblicazioni di cui all’elenco F2 allegato escluse la 1, 2, 3, 23 e 37.

ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE PRESENTATE NON VALUTABILI:

Le pubblicazioni 1, 2, 3, 23 e 37 dell’elenco F2 in quanto non rispondenti ai criteri specificati nel Verbale N.1 della presente valutazione comparativa.

TESI DI DOTTORATO: Analisi comparativa del trasporto solido di corsi torrentizi in diversi ambiti geografici

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta 37 pubblicazioni scientifiche che si riferiscono al periodo 2003-2010. Delle 32 pubblicazioni scientifiche valutabili, 2 sono pubblicate su riviste nazionali, 23 sono pubblicate su riviste internazionali dotate di impact factor, 1 su atti di un Convegno Internazionale censiti su Scopus, 1 risulta presentata a un Convegno Internazionale, 1 è un capitolo di un libro, 4 sono presentati a Convegni Nazionali.

Per quanto attiene gli indici bibliometrici utilizzati, come riportato nel Verbale N.1 della presente valutazione comparativa, le informazioni ottenute con la consultazione del sito web <http://www.scopus.com> sono riportate nella seguente tabella:

Numero totale delle citazioni	185
Numero medio di citazioni per pubblicazione	7.7
Impact Fattor medio per pubblicazione	1.8
Numero di pubblicazioni Scopus presenti nella produzione scientifica del candidato	24

LA COMMISSIONE

PRESIDENTE (Prof. Francesco Mannocchi)

COMPONENTE (Prof. Angelo Sommella)

SEGRETARIO (Prof. Salvatore Barbagallo)

ELENCO DEI TITOLI PRESENTATI AI FINI DELLA VALUTAZIONE COMPARATIVA

presentati dal sottoscritto **Luca Mao**, nato a Dolo (Venezia) il 13/12/1975, per la valutazione comparativa per la copertura di n. 1 posto presso la Facoltà di Agraria per il settore scientifico-disciplinare AGR/08 – Idraulica agraria e sistemazioni agro-forestali

documenti e/o titoli di seguito elencati e presentati in fotocopia, sono conformi agli originali:

- 1 • Diploma di Laurea in SCIENZE FORESTALI ED AMBIENTALI, conseguito il 19/10/2000 presso l'Università degli Studi di Padova con votazione 110/110;
- 2 • Attestazione della vincita di una BORSA DI STUDIO SOCRATES-ERASMUS rilasciato dall'Università di Padova (1999);
- 3 • Lettera della fondazione ing. Aldo Gini attestante la vincita del PREMIO DI QUALITÀ PER STUDENTI ERASMUS (2000) rilasciato dalla FONDAZIONE ING. ALDO GINI;
- 4 • Lettera dell'Agricultural Research Centre of Finland attestante il periodo di permanenza presso la sua struttura nell'anno 2001, rilasciato dall'AGRICULTURAL RESEARCH CENTRE OF FINLAND;
- 5 • Attestato di superamento dell'esame di stato per l'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI DOTTORE AGRONOMO E FORESTALE (2002) rilasciato dall'UNIVERSITA' DI PADOVA;
- 6 • Lettera della fondazione ing. Aldo Gini attestante il conseguimento di una BORSA DI STUDIO, PER PERFEZIONAMENTO ALL'ESTERO (2002), rilasciato dalla FONDAZIONE ING. ALDO GINI;
- 7 • Lettera dell'Universidad Politecnica di Madrid attestante il periodo di permanenza presso la sua struttura nell'anno 1999;
- 8 • Lettera dell'Universidad Politecnica di Madrid attestante il periodo di permanenza presso la sua struttura nell'anno 2002;
- 9 • Lettera dell'Universidad Politecnica di Madrid attestante il periodo di permanenza presso la sua struttura nell'anno 2003;
- 10 • Certificato di DOTTORATO DI RICERCA IN GESTIONE AMBIENTALE DEI BACINI IDROGRAFICI E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE DEL TERRITORIO (2005), rilasciato dall'Università di Padova;
- 11 • Lettera del Prof. Mario A. Lenzi accertante il supporto all'attività didattica ai corsi di *Tutela del Paesaggio Agricolo e Forestale e Riassetto Idraulico del Territorio* (Laurea Triennale in Tutela e Manutenzione del Territorio) e *Fluviomorfologia e Riqualificazione Fluviale* (Laurea Specialistica in Scienze Forestali ed Ambientali) durante i seguenti anni accademici: 2002/2003, 2003/2004, 2004/2005, 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008;
- 12 • Lettera del Prof. Mario A. Lenzi (2008) attestante la collaborazione del sottoscritto a progetti di ricerca nazionali ed internazionali presso il Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali;
- 13 • Certificato attestante l'attività didattica al corso di perfezionamento *Morfologia y Processos en Rios de Montana* tenutosi presso la Facoltà di Ingegneria dell'Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco in Argentina (2007);
- 14 • Lettera attestante l'affidamento di attività didattica di supporto nel *Corso di aggiornamento in Riqualificazione Fluviale e Ingegneria Naturalistica* (a.a. 2004/2005);
- 15 • Lettera attestante l'affidamento di attività didattica di supporto nel *Master in Difesa e Manutenzione del Territorio* (a.a. 2003/2004, 2004/2005 e 2005/2006);
- 16 • Copia del contratto del progetto Marie-Curie Inter-European Fellowship for Career Development (PIEF-GA-2008-219294) stipulato tra l'Unione Europea e l'Università di Hull, UK (2008);

AE
Ho preso 17/11/11
[signature]

- 17 • Lettera attestante l'attività didattica (nella forma di seminari) realizzata nell'anno accademico 2010/2011 presso la Facultad de Ciencias Forestales dell'Universidad de Concepcion (Cile).
- 18 • Lettera attestante l'attività didattica (nella forma di seminari) realizzata nell'anno accademico 2009/2010 nell'ambito del Master in Comunicazione delle Scienze dell'Università di Padova.
- 19 • Lettera attestante l'assegnazione (primo posto, 73/75 punti) di una borsa di ricerca biennale per la mobilità di ricercatori per il progetto di ricerca *Sediment dynamics in changing mountain environments* (2010).
- 20 • Vincitore di una selezione per l'assegnazione di un contratto di collaboratore di Ricerca qualificato a tempo determinato per attività connesse a programmi di ricerca internazionali presso il Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali dell'Università di Padova (06/11/2001 - 05/03/2003).
- 21 • Vincitore di una selezione per l'assegnazione di un affidamento d'incarico presso il Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali dell'Università di Padova (01/05/2004 - 31/07/2004).
- 22 • Vincitore di una selezione per l'assegnazione di un assegno di Ricerca presso il Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali dell'Università di Padova all'interno del progetto Valutazione della pericolosità connessa a colate detritiche sui conoidi alpini (01/08/2004 - 31/03/2006).
- 23 • Vincitore di una selezione per l'assegnazione di un assegno di ricerca presso il Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali dell'Università di Padova all'interno del progetto Valutazione della pericolosità connessa a colate detritiche e trasporto solido sui conoidi alpini finanziato dall'Università di Padova (01/08/2006 - 31/04/2008).
- 24 • Vincitore di una selezione per l'assegnazione di un assegno ricerca presso il Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali dell'Università di Padova all'interno del progetto GEO-RISKS Geological, morphological and hydrological processes in North-East Italy: Monitoring and modelling, finanziato dall'Università di Padova. L'assegno di ricerca è attivo dal 01/05/2010.
- 25 • Realizzazione di attività didattica in qualità di co-docente al corso Fluvial Processes and Management (Bsc e Msc in Geography) presso il Department of Geography dell'University of Hull (UK) nell'anno accademico 2009/2010 7).
- 26 • Attività di supporto nell'attività didattica e nelle esercitazioni del corso Mountain Fluvial Morphology and Stream Restoration nell'anno accademico 2009/2010 nell'ambito del programma SUFONAMA (European Erasmus Mundus MSc) coordinato dal Prof. Mario A. Lenzi presso l'Università di Padova..

Ferrara, 17/01/2011

LUCA MAO

Luca Mao

Luca Mao

F₂

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE PRESENTATE AI FINI DELLA VALUTAZIONE COMPARATIVA

presentate dal sottoscritto **Luca Mao**, nato a Dolo (Venezia) il 13/12/1975, per la valutazione comparativa per la copertura di n. 1 posto presso la Facoltà di Agraria per il settore scientifico-disciplinare AGR/08 – Idraulica agraria e sistemazioni agro-forestali

Al fine del concorso le pubblicazioni a stampa presentate vengono riportate nell'elenco allegato. Le **pubblicazioni scientifiche in numero di 37** sono state numerate in ordine cronologico e suddivise in categorie con riferimento alla tipologia della pubblicazione. Sono state escluse le pubblicazioni a prevalente carattere tecnico, i rapporti scientifici interni e i rapporti di progetti, nonché gli atti di convegni e congressi consistenti in abstract o riassunti brevi. Dei 34 documenti presentati, 16 sono pubblicati in riviste a diffusione internazionale referinate ISI con Impact Factor (RIIF), 3 sono stati inviati e sono in corso di revisione in riviste a diffusione internazionale referinate ISI con Impact Factor, 3 sono pubblicati in riviste a diffusione nazionale referinate (RNR), 4 sono pubblicati come capitoli in volumi referinati a diffusione internazionale (CLR), 8 in capitoli di libri a diffusione internazionale (CLD), 2 in libri a diffusione nazionale (CLN), e 1 documento divulgativo (DD). Gli articoli pubblicati su rivista ISI sono segnalati, così come l'Impact Factor dell'anno 2009 e l'Impact Factor calcolato sull'ultimo quinquennio (fonte: Scopus), e il numero delle citazioni derivate consultando le fonti Scopus e Web of Science. L'H-Index ricavato dalla fonte Scopus è di 8 punti (7 punti escludendo le autocitazioni).

N°	Tipo	Articolo	ISI	IF 2009	5- years IF	Citaz. ISI WoS	Citaz. Scopus
1	RIIF	Mao L. , Cooper J. & Frostick L.E. Grain size and topographical differences between static and mobile armour layers. <i>Earth Surface Processes and Landforms</i> . In revisione.	✓	2.055	2.298		
2	RIIF	Wilcox A.C., Wohl E.E., Comiti F. & Mao L. Step-pool hydraulics, morphology and energy dissipation. <i>Water Resources Research</i> . In revisione.	✓	2.447	2.902		
3	RIIF	Wohl E.E., Bolton S., Cadol D., Comiti F., Goode J.R. & Mao L. A two end-member model of wood dynamics in headwater neotropical rivers. <i>Journal of Hydrology</i> . In revisione.	✓	2.433	3.171		
4	RIIF	Comiti F., Da Canal M., Surian N., Mao L. , Picco L. & Lenzi M.A., 2011. Channel adjustments and vegetation cover dynamics in a large gravel bed river over the last 200 years. <i>Geomorphology</i> , 125, 147-159.	✓	2.119	2.683		0
5	RIIF	Mao L. & Surian N., 2010. Observations on sediment mobility in a large gravel-bed river. <i>Geomorphology</i> , 114(3), 326-337.	✓	2.119	2.683	0	0
6	RIIF	Mao L. , Cavalli M., Comiti F., Marchi L., Lenzi M.A. & Arattano M., 2009. Sediment transfer processes in two Alpine catchments of contrasting morphological settings. <i>Journal of Hydrology</i> , 364(1-2), 88-98.	✓	2.433	3.171	1	3
7	RIIF	Surian N., Mao L. , Giacomini M. & Ziliani L., 2009.	✓	2.055	2.298	3	3

Ko. free

17/1/11

[Handwritten signature]

		Morphological effects of different channel-forming discharges in a gravel-bed river. <i>Earth Surface Processes and Landforms</i> , 34, 1093-1107.					
8	RIIF	Comiti F., Mao L. , Lenzi M.A. & Siligardi M., 2009. Artificial steps to stabilize mountain rivers: A post-project ecological assessment. <i>River Research and Application</i> , 25(5), 639-659.	√	1.599	2.270	2	1
9	RIIF	Surian N., Ziliani L., Comiti F., Lenzi M.A. & Mao L. , 2009. Channel adjustments and alteration of sediment fluxes in gravel-bed rivers of North-Eastern Italy: Potentials and limitations for channel recovery. <i>River Research and Application</i> , 25(5), 551-567.	√	1.599	2.270	1	2
10	RIIF	Mao L. , Andreoli A., Comiti F. & Lenzi M.A., 2008. Geomorphic effects of large wood jams on a sub-Antartic mountain stream. <i>River Research and Application</i> , 24(3), 249-266.	√	1.599	2.270	6	8
11	RIIF	Comiti F., Andreoli A., Mao L. & Lenzi M.A., 2008. Wood storage in three mountain streams of Southern Andes and its hydro-morphological effects. <i>Earth Surface Processes and Landforms</i> , 33(2), 244-262.	√	2.055	2.298	8	14
12	RIIF	Mao L. , Uytendaele G.P., Iroumé A. & Lenzi M.A., 2008. Field based analysis of sediment entrainment in two high gradient streams located in Alpine and Andine environments. <i>Geomorphology</i> , 93(3-4), 368-383.	√	2.119	2.683	2	3
13	RIIF	Comiti F., Mao L. , Wilcox A., Wohl E.E. & Lenzi M.A., 2007. Field-derived relationships for flow velocity and resistance in high-gradient streams. <i>Journal of Hydrology</i> , 340(1-2), 48-62.	√	2.433	3.171	11	14
14	RIIF	Mao L. & Lenzi M.A., 2007. Sediment mobility and bedload transport conditions in an alpine stream. <i>Hydrological Processes</i> , 21(4), 1882-1891.	√	1.870	2.389	5	6
15	RIIF	Lenzi M.A., Mao L. & Comiti F., 2006. When does bedload transport begin in steep boulder-bed streams? <i>Hydrological Processes</i> , 20, 3517-3533.	√	1.870	2.389	15	15
16	RIIF	Comiti F., Andreoli A., Lenzi M.A. & Mao L. , 2006. Spatial density and characteristics of woody debris in five mountain rivers of the Dolomites (Italian Alps). <i>Geomorphology</i> , 78, 44-63.	√	2.119	2.683	19	21
17	RIIF	Lenzi M.A., Mao L. & Comiti F., 2006. Effective discharge for sediment transport in a mountain river: computational approaches and geomorphic effectiveness. <i>Journal of Hydrology</i> , 326, 257-276.	√	2.433	3.171	13	16
18	RIIF	Lenzi M.A., Mao L. & Comiti F., 2004. Magnitude-frequency analysis of bed load data in an Alpine boulder bed stream. <i>Water Resources Research</i> , 40,	√	2.447	2.902	22	22

1 9- AS July

- | | | | | | | | |
|----|------|--|---|-------|-------|----|----|
| 19 | RIIF | Lenzi M.A., Mao L. & Comiti F., 2003. Inter-annual variation of sediment yield in an Alpine catchment. <i>Hydrological Sciences Journal</i> , 48(6), 899-915. | √ | 1.418 | 1.914 | 21 | 22 |
| 20 | RNR | Mao L. , Burns S., Comiti F., Andreoli A., Urciolo A., Gaviño-Novillo M., Iturraspe R. & Lenzi M.A., 2008. Acumulaciones de detritos leñosos en un cauce de montaña de Tierra del Fuego: Análisis de la movilidad y de los efectos. <i>Bosque</i> , 29(3), 197-211. | | | | | 3 |
| 21 | RNR | Andreoli A., Comiti F., Mao L. , Iroumé A. & Lenzi M.A., 2008. Evaluacion de los volumenenes y de los efectos hidro-morfologicos del material leñoso en dos torrentes Andinos (Chile). <i>Ingenieria del Agua</i> , 15(3), 189-204. | | | | | |
| 22 | RNR | Mao L. , Comiti F. & Lenzi M.A., 2006. La resistenza al flusso in un torrente montano ad elevata pendenza con morfologia a step-pool. <i>Rivista di Ingegneria Agraria</i> , 3, 29-38. | | | | | |
| 23 | CLR | Comiti F. & Mao L. , Recent advances on the dynamics of alluvial steep channels. In: Church M. (Ed.), <i>Gravel Bed Rivers 7</i> . Accettato per la pubblicazione e già pubblicato online. | | | | | |
| 24 | CLR | Comiti F., Lenzi M.A. & Mao L. , 2010. Local scouring at check-dams in mountain rivers. In: Conesa Garcia C.C. & Lenzi M.A. (Eds.), <i>Check Dams, Morphological Adjustments and Erosion Control in Torrential Streams</i> . Nova Science Publishers, Inc, pp. 263-282, ISBN 978-1-60876-146-3. | | | | | |
| 25 | CLR | Mao L. , Comiti F. & Lenzi M.A., 2010. Bedload dynamics in steep mountain rivers: insights from the Rio Cordon experimental station (Italian Alps). USGS Scientific Investigations Report 2010-5091. Proceedings of the <i>International Bedload Surrogate Monitoring Workshop</i> . April 11-14 2007, MN, USA. | | | | | |
| 26 | CLR | Mao L. , Comiti F., Andreoli A., Lenzi M.A. & Scussel G.R., 2005. Bankfull and bed load effective discharges in a steep boulder-bed channel. In: Walling, D.E., Horowitz, A.J. (eds), <i>Sediment budget I</i> , IAHS Publ. N°291, 189-195. | | | | | 1 |
| 27 | CLI | Mintegui Aguirre J.A., Robredo Sánchez J.C., Mao L. & Lenzi M.A., 2010. Formation, expansion, and restoration of a sedimentation fan. The case of the Arroyo del Partido stream (Spain). <i>WIT Transactions on Engineering Sciences</i> , 67, 249-259. | | | | | 0 |
| 28 | CLI | Mao L. & Comiti F., 2010. The effects of large wood during an extreme flood in a small tropical basin of | | | | | 0 |

Kao Pao 17/1/11

[Handwritten signature]

	Costa Rica. WIT Transactions on Engineering Sciences, 67, 225-236.	
29 CLI	Mao L. , Comiti F., Andreoli A., Picco L., Lenzi M.A., Urciulo A., Iturraspe R. & Iroumè A., 2008. Role and management of in-channel wood in relation to flood events in Southern Andes basins. WIT Transactions on Engineering Sciences, 60, 207-216.	2
30 CLI	Rigon E., Comiti F., Mao L. & Lenzi M.A., 2008. Relationships among basin area, sediment transport mechanisms and wood storage in mountain basins of the Dolomites (Italian Alps). WIT Transactions on Engineering Sciences, 60, 163-172.	0
31 CLI	Comiti F., Mao L. , Preciso E., Picco L., Marchi L. & Borga M., 2008. Large wood and flash floods: evidence from the 2007 event in the Davča basin (Slovenia). WIT Transactions on Engineering Sciences, 60, 173-182.	1
32 CLI	Segato M., Mao L. , Coccato M., Lenzi M.A. & D'Agostino V., 2006. Operative approaches for debris flow modeling and hazard assessment, Laures watershed, Valle d'Aosta, Italy. WIT Transaction in the Ecology and the Environment, 90, 171-179.	0
33 CLI	Lenzi M.A., Iroume A., Mao L. & Palacios H., 2004. Analysis of sediment transport in experimental and Andean catchments. Proc. 10° International Symposium Interpraevent, Riva del Garda, Tn, 24-28 May 2004, II, 77-88.	
34 CLI	Mao L. , Andreoli A., Comiti F. & Lenzi M.A., 2004. Morphological adjustments in steep channels with boulder check-dams. Proc. 5th International Symposium on Ecohydraulics. Aquatic Habitats: Analysis and Restoration. Ed. By Garcia de Jalon D. & Vizcaino P. Madrid, Spain, 12-17 September 2004, II, 1343-1347.	
35 CLN	De Wrachien D., Lenzi M.A. & Mao L. , 2006. Alcune considerazioni sulle ricerche relative a colate detritiche e correnti iper-concentrate in Italia. <i>Quaderni di Idronomia Montana</i> , 26, 519-530.	
36 CLN	Lenzi M.A., Mao L. , Comiti F. & Lucchini G. 2006. La resistenza al flusso in corsi d'acqua sistemati con sequenze di briglie. <i>Quaderni di Idronomia Montana</i> , 26, 375-386.	
37 DD	Mao L. , Comiti F., Andreoli. & Lenzi M.A., 2008. Self Learning Document: El material leñoso en los cauces. Importancia, cuantificación y gestión. http://www.tesaf.unipd.it/epicforce/DOWNLOAD/UNIPD%20Self%20Learning.pdf	

1 2 AS 10/11

La produzione scientifica del candidato si è concentrata sui seguenti filoni di ricerca:

- A. Inizio del movimento, trasporto solido di fondo ed in sospensione, e produzione di sedimento nei bacini montani;
- B. Dinamica del trasporto solido e morfodinamica in fiumi di ghiaia a canali intrecciati;
- C. Trasporto solido e dinamica dello strato armorizzato in fiumi di ghiaia;
- D. Dinamica torrentizia e geomorfologia dei torrenti ad elevata pendenza;
- E. Interventi di sistemazione idraulico-forestali a basso impatto ambientale;
- F. Valutazione delle aree di pericolo per le colate detritiche nei conoidi alluvionali dei bacini montani;
- G. Dinamica ed impatto del detrito legnoso in alveo;
- H. Resistenza al flusso in corsi d'acqua montani;

Al filone A inizio del movimento, trasporto solido di fondo ed in sospensione, e produzione di sedimento dei bacini montani afferiscono le pubblicazioni 12, 14, 15, 18, 19, 25, 27 3 33.

La memoria 25 fornisce una dettagliata descrizione di un innovativo dispositivo sperimentale per la misura in continuo dei deflussi liquidi e solidi installato su un piccolo corso d'acqua della regione dolomitica (Rio Cordon), oltre a proporre dei possibili miglioramenti tecnici. Il documento, presentato ad un convegno internazionale sui sistemi di monitoraggio del trasporto solido, ha attratto diversi ricercatori internazionali a testare diverse metodologie per la misura indiretta del trasporto solido proprio nel bacino del Rio Cordon. Nella stessa stazione sperimentale viene anche misurato in continuo il trasporto in sospensione, il cui ruolo è spesso sottovalutato nei bacini montani alpini rispetto ad altri fenomeni di dinamica d'alveo certamente più impattanti, come il trasporto di fondo e le colate detritiche. Tuttavia, il trasporto di materiali fini veicolati in sospensione dalla corrente in alcuni torrenti alpini (soprattutto se dissestati a livello di versanti oppure situati ad elevata altitudine al di sopra della vegetazione forestale climax) si è dimostrato spesso addirittura superiore al trasporto solido di fondo. La quantificazione della quota di sedimento trasportato sulla produzione totale di materiali solidi risulta perciò importante anche come indicatore dello stato di dissesto del bacino, e viene trattata nella **memoria 19**. I dati forniti dalla stazione del Rio Cordon mostrano come il rapporto fra trasporto in sospensione e trasporto di fondo sia fortemente soggetto a variabilità, e come sia compreso tra 16 e 100% per i 16 eventi di piena registrati dal 1986 al 2001. La variabilità del fenomeno è fortemente influenzata dalle caratteristiche e dalla localizzazione delle sorgenti di sedimento a livello di bacino. La ricostruzione della quantità di sedimento in sospensione annualmente contribuente alla produzione di sedimento del bacino del Rio Cordon per tutto il periodo 1986-2001 ha evidenziato come, nonostante la media nei 16 anni sia del 68%, la quota di sedimento in sospensione su quello trasportato al fondo possa variare dal 50 al 100%. Tale quota di contribuzione risente fortemente dei processi di fusione nivale, dal susseguirsi degli episodi di piena, e soprattutto dagli effetti che le piene producono principalmente a livello di instabilità dell'alveo e dei versanti (disponibilità di materiale potenzialmente trasportabile a valle da eventi successivi). La serie di dati di 16 anni del bacino del Rio Cordon è stata poi confrontata, nella **memoria 33**, con la serie più contenuta di dati storici del bacino del Rio Tres Arroyos, situato nella zona Andina del sud del Cile. I 5 anni di dati misurati sul bacino del Rio Tres Arroyos hanno evidenziato che solo il 30% della produzione di sedimento del bacino può essere associata al trasporto solido in sospensione, a livello di valore medio per tutto il periodo, contro il 68 % del Rio Cordon. Nel bacino Andino il trasporto di sedimento in sospensione proveniente dai versanti è fortemente ridotto prima di arrivare al collettore principale, per l'effetto combinato dell'elevata capacità di infiltrazione dei suoli e per la elevata densità e quantità di copertura vegetale presente sui versanti. Soltanto negli anni umidi con valori molto superiori alla media, in relazione alla quantità totale ed intensità di precipitazione, il trasporto solido in sospensione tende ad arrivare al 50% della produzione totale di sedimento del bacino.

La **memoria 18** costituisce un approfondimento sulla dinamica sedimentaria in un torrente dolomitico ad elevata pendenza caratterizzato da morfologia a *step-pool*, ed in particolare sulla connessione tra magnitudo degli eventi di piena, trasporto di fondo, sorgenti di sedimento e disponibilità di materiale. Un'analisi comparata delle frequenze dei picchi massimi annuali di portata liquida e dei massimi volumi di materiale grossolano trasportati durante singoli eventi di piena, ha evidenziato l'importanza di un evento di bassa frequenza ed elevatissima magnitudo (Settembre 1994), in seguito al quale il rapporto tra i tempi di ritorno dei picchi liquidi e dei volumi trasportati diminuisce, confermando la rilevanza di un evento straordinario quale fornitore al collettore principale di sedimenti potenzialmente trasportabili dalle piene successive. Nelle

per *17/11/11*
AS

memorie 14 e 15 si tratta delle condizioni di mobilità dei sedimenti in un torrente ad elevata pendenza. Analizzando le curve granulometriche del materiale grossolano trasportato da eventi di diversa magnitudo, si sono riscontrati indizi di equimobilità in corrispondenza dei deflussi più elevati. Sono state inoltre valutate le soglie che distinguono il trasporto parziale ($p_i \neq f_i$ per una certa frazione granulometrica D_i) da quello totale ($p_i = f_i$). Comparando lo stato critico per l'inizio del movimento e quello per le condizioni di equimobilità, è stato individuato per ogni diametro rappresentativo di classe il limite al di sopra del quale si ravvisano le condizioni per la mobilità totale $2.9 < Q_{tr}/Q_{ci} < 5.6$, ($1.4 < \tau_{tr}/\tau_{ci} < 1.6$), ovvero il limite oltre il quale tutti i granuli di un certo diametro esposti alla corrente vengono trasportati.

Nella **memoria 12**, lo studio comparativo del trasporto solido del Rio Cordon e del Tres Arroyos viene arricchita con l'analisi delle soglie critiche per l'inizio del movimento dei sedimenti. A partire dai dati di trasporto dei ciottoli marcati e dal diametro massimo trasportato da ogni singolo evento di piena (metodo della competenza), le soglie critiche di trasporto sono identificate ed espresse in termini di portata adimensionale, potenza specifica e parametro di Shields. Tali parametri adimensionali sono utilizzati per valutare l'effetto della granulometria superficiale d'alveo, della sommergenza relativa e della componente di resistenza idraulica attribuibile alle forme di fondo sull'inizio del moto dei sedimenti. In generale, viene confermato e quantificato l'effetto delle forme di fondo nell'aumento dello sforzo tangenziale critico adimensionale.

La **memoria 27** presenta un'analisi comparata delle dinamiche del trasporto solido nel Rio Cordon e nell'Arroyo del Partido (Andalusia, Spagna), dove la produzione solida annua di sedimenti trasportati al fondo è stata valutata attraverso l'uso combinato di rilievi topografici ed dell'interpretazione di informazioni aerofotogrammetriche relative all'accrescimento di un cono di sedimentazione. Se nel caso del Rio Cordon l'evento eccezionale del 14 Settembre 1994 ha rappresentato una causa naturale di disequilibrio della stabilità dinamica del collettore principale, modificandone le condizioni di disponibilità di sedimenti e quindi la produzione solida successiva, dimostrando come l'alveo ora stia naturalmente reagendo ad un fattore perturbatore cercando di raggiungere dinamicamente un successivo *step* evolutivo, nel caso dell'Arroyo del Partido il fattore destabilizzante è stato una canalizzazione realizzata nel 1981 che, modificando profondamente le condizioni al deflusso, ha indotto il corso d'acqua ad una reazione tendente all'equilibrio, che si manifesta con erosioni di margini e letto d'alveo ed elevata produzione solida, effetti precedentemente mai manifestatisi nel corso d'acqua in questione. Al pari di quanto evidenziato nel Rio Cordon si evince come l'applicazione delle formule di trasporto sia risultata maggiormente performante negli anni idrologici con un numero elevato di eventi di piena di rilevante magnitudo, confermando come durante gli eventi più rilevanti il trasporto solido effettivo si avvicini alla capacità di trasporto solido della corrente. In entrambi i casi di studio, l'applicazione comparata di alcune delle più abitualmente utilizzate formule per la quantificazione della capacità di trasporto solido di fondo ha evidenziato come, per ottenere una ragionevole stima del trasporto di fondo sia determinante la corretta valutazione dello stato critico d'inizio del movimento, confermando i risultati di altri contributi, che hanno dimostrato inoltre come la performance delle formule di trasporto incrementasse considerevolmente utilizzando valori di stato critico misurati in campo.

Al filone B *Dinamica del trasporto solido e morfodinamica in fiumi di ghiaia a canali intrecciati* afferiscono le pubblicazioni 4, 5, 7 e 9.

La **memoria 9** riguarda la valutazione dei cambiamenti della morfologia fluviale sviluppatasi in un tratto del fiume Piave (Vallone Bellunese) caratterizzato da un alveo molto largo ed estremamente dinamico. Come la maggior parte dei fiumi italiani, anche il Piave ha subito vari interventi antropici (dighe e prelievi di sedimenti) che hanno condizionato direttamente o indirettamente la dinamica fluviale, tanto da provocare, soprattutto a partire dagli anni '50 del XX secolo profonde modificazioni nella morfologia dell'alveo. L'analisi condotta ha evidenziato come l'alveo del fiume Piave abbia subito profonde modificazioni morfologiche negli ultimi due secoli, che hanno riguardato non solo le caratteristiche geometriche dell'alveo (larghezza), ma talvolta anche la tipologia morfologica. A partire da fine '800 e fino agli anni '90 del secolo scorso, con l'eccezione del periodo 1960-1970 (imputabile all'evento di piena del 1966) si assiste ad una continua diminuzione della superficie occupata dall'alveo attivo. La tendenza al restringimento dell'alveo attivo del XX secolo si è verificato in due fasi: la prima di minor intensità è terminata negli anni '60; mentre la seconda, caratterizzata da restringimenti di maggior entità è iniziata negli anni '70 ed è terminata nei primi anni '90. A partire dal 1991 si assiste ad un aumento della superficie dell'alveo, attribuibile alla cessazione dell'attività estrattiva in alveo. La **memoria 4** riprende questa analisi, allargandola ad altri corsi d'acqua a fondo ghiaioso con forte impatto antropico, propone un modello concettuale di dinamica morfologica di

18 AS

lungo periodo che tenga conto dei diversi impatti antropici, ed infine suggerisce delle strategie di riqualificazione fluviale che tengano conto delle naturali dinamiche evolutive dei singoli corsi d'acqua.

La **memoria 7** si riferisce ad uno studio condotto sul Fiume Tagliamento, volto ad analizzare l'effetto morfologico di eventi di piena a diversa magnitudo sulle varie unità morfologiche che caratterizzano gli alvei di un corso d'acqua a canali intrecciati. L'analisi di foto aeree è stato integrato con evidenze di campo che hanno evidenziato come cambiamenti morfologici sostanziali siano addebitabili ad eventi con tempi di ritorno variabili tra 1 e 12 anni, dipendendo dall'unità morfologica esaminata (barre basse e alte, canali principali e secondari, isole). Questi risultati supportano il concetto di portata formativa multipla, da associare a unità morfologiche specifiche. Nella **memoria 5** si riportano invece i risultati di uno studio sul trasporto solido condotto sullo stesso Fiume Tagliamento. In particolare, lo studio ha riguardato la mobilità dei sedimenti e la condizione di trasporto parziale ricavata da misure di campo di moto incipiente e distanze di trasporto di sedimenti marcati. L'analisi ha permesso di quantificare i range di sforzo critico per il quale il trasporto è nella condizione parziale (*partial transport*) ed il limite oltre il quale il trasporto può considerarsi totale (*full mobility*), per tutte le unità morfologiche analizzate. Inoltre, i dati acquisiti hanno permesso la quantificazione dei limiti per le condizioni di trasporto selettivo (*partial transport*) ed equimobilità (*equal-mobility*).

Al filone C Trasporto solido e dinamica dello strato armorizzato in fiumi di ghiaia afferisce la **pubblicazione 1**.

La **memoria 1** riporta di una serie di esperimenti di laboratorio condotti in condizioni di ricircolo e non ricircolo di sedimenti, atti a creare letti con strati superficiali grossolani caratterizzati da corazzamento statico e dinamico. Nello studio sostanzialmente si differenziano i due tipi di corazzamento in termini di granulometria e di caratteristiche tridimensionali del letto, ricavate da misure laser scanner. Le misure laser scanner sono particolarmente interessanti perché rivelano differenze sostanziali di scabrezza tra letti creati con diverse portate e in condizioni diverse di apporti di sedimenti da monte. In particolare, per lo strato corazzato statico non vi è una relazione diretta tra granulometria e scabrezza, e ciò è attribuibile al fatto che nello strato corazzato statico gli elementi superficiali si organizzano singolarmente (imbriciatura) e in gruppo (clusters) per ridurre la scabrezza. Differenze significative tra strati corazzati statici e dinamici sono emerse dall'analisi geostatistica dei dati laser-scanner, ed in particolare dai semivariogrammi derivati dalle misure di topografia d altissima risoluzione.

Al filone D Dinamica torrentizia e geomorfologia dei torrenti ad elevata pendenza afferiscono le **pubblicazioni 17, 23, 24 e 26**.

Le **memorie 17 e 26** costituiscono un contributo scientifico sul dibattuto tema della efficacia geomorfologica degli eventi di piena. La disponibilità delle misure in continuo del trasporto solido grossolano nel Rio Cordon ha permesso di provvedere al calcolo della portata efficace (*effective discharge*) per tale forma di trasporto. L'utilizzo dei dati misurati sembra smentire la possibilità di individuare univocamente una portata con massima efficienza nel trasporto di fondo e suggerire che invece, in torrenti montani come il Rio Cordon, sia piuttosto preferibile considerare come efficace per il trasporto di fondo un intervallo di portate, che nel caso in questione corrisponde a tempi di ritorno compresi tra 1.2 e 4.4 anni. La portata efficace per il trasporto in sospensione calcolato con la procedura classica e con l'utilizzo dei dati reali, si attesta su portate con tempi di ritorno rispettivamente di 0.77 e 0.73 - 0.87 anni. Una portata efficace così inferiore rispetto al range individuato per il trasporto solido grossolano e così inferiore alla portata in condizioni di *bankfull* suggerisce che, nonostante il trasporto in sospensione sia quantitativamente importante anche in piccoli torrenti montani, tale forma di trasporto non sia determinante nel lavoro di modellamento dell'alveo.

La **memoria 24** tratta della stabilità delle strutture a *step-pool*, comuni nei torrenti montani. L'articolo presenta una revisione critica dei processi fisici coinvolti nello scavo delle pozze e sulle formule predittive per la loro profondità, sia per pozze isolate che nel caso di sequenza di *steps*. La **memoria 23** rappresenta invece una revisione su invito (*keynote lecture*) presentata al convegno Gravel Bed Rivers 7 (Settembre 2010). L'articolo presenta uno stato dell'arte sulle recenti evidenze scientifiche sulla geomorfologia, idraulica e dinamica del trasporto di sedimenti in torrenti montani, suggerendo altresì le necessità e le direzioni in cui la ricerca si dovrebbe focalizzare nei prossimi anni.

Al filone E interventi di sistemazione idraulico-forestali a basso impatto ambientale afferiscono le **pubblicazioni 8 e 34**.

1
Koo Piero 17/1/11
my AS

La **memoria 32** è rivolta allo studio dell'efficacia di medio periodo di una sistemazione idraulico-forestale in un alveo montano a *step-pool*, che ha previsto la ricostruzione morfologica del corso d'acqua secondo criteri fluviomorfologici. Seguendo i criteri fluviomorfologici, nel torrente Maso di Spinelle sono state realizzate nel 1996-1997 delle sequenze di briglie in massi cementati, al fine di stabilizzare l'alveo inibendone l'erosione, conferendo al tempo stesso alla sistemazione una maggiore naturalità. La memoria descrive l'intervento, evidenziandone gli aspetti positivi e le potenziali negatività. L'efficacia della sopracitata sistemazione idraulico-forestale viene analizzata attraverso il confronto dei profili longitudinali, distribuzione granulometrica d'alveo e stabilità delle forme di fondo rilevate dall'anno 1996 al 2003. L'efficacia ecologica della sistemazione è stata analizzata attraverso il modello RCE-2, e la sua contemporanea applicazione ai tratti sistemati con *step-pool* artificiali, briglie tradizionali e cunettone selciato, conferma la maggior valenza ecologica del tratto sistemato attraverso l'applicazione di criteri fluviomorfologici. Nella **memoria 8**, l'obiettivo della valutazione comparata della risposta ecologica di un torrente montano a forte pendenza ad interventi sistematori effettuati tramite metodologie tradizionali e basati su criteri fluviomorfologici viene raggiunto attraverso l'analisi della composizione e dell'abbondanza del macrobenthos in alveo, e si avvale inoltre dell'Indice di Funzionalità Fluviale (IFF). I risultati dimostrano come la qualità biologica del sistema sia soddisfacente nonostante la presenza di opere di sistemazione idraulica, e come la sistemazione a briglie in massi appaia essere il miglior compromesso tra esigenze di sicurezza idraulica e tutela della funzionalità fluviale.

Al filone valutazione delle aree di pericolo per le colate detritiche nei conoidi alluvionali dei bacini montani afferiscono le pubblicazioni 6, 32 e 35.

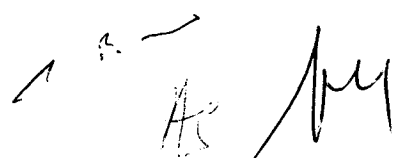
La **memoria 35** rappresenta una revisione bibliografica critica sullo stato dell'arte riguardo alle conoscenze scientifiche sul tema delle colate detritiche e correnti iper-concentrate, che sono tra i più minacciosi fenomeni naturali che hanno luogo negli ambienti montani del nostro paese, usualmente fortemente antropizzati. La memoria fornisce una visione d'insieme sulle problematiche del monitoraggio e della modellazione di questi fenomeni nell'ottica della gestione e mitigazione del rischio ad essi connesso. Vengono inoltre presentate le recenti acquisizioni nel settore, riferite in particolare all'ambiente montano italiano, nonché le auspicabili linee di ricerca future, tra le quali si annoverano il monitoraggio in bacini strumentati, e studi sull'innescò e la reologia delle colate.

La **memoria 32** presenta uno studio comparato di varie metodologie operative per la modellazione dei fenomeni di colata detritica e la perimetrazione delle aree di rischio. Il caso di studio riguarda il piccolo bacino del torrente Laures (Val d'Aosta). Lo studio ha previsto l'applicazione di un modello idraulico semplificato e del modello matematico FLO-2D per la modellazione della propagazione di colate in conoidi montani. L'analisi evidenzia come il modello matematico di simulazione sia in grado di individuare le zone di fuoriuscita della colata dal cunettone verso il conoide, e di delimitare le aree di diffusione e di sedimentazione della colata nel conoide. Il modello però richiede la conoscenza approfondita della geometria dell'alveo, un modello digitale del terreno piuttosto dettagliato ed indicazioni precise sulla reologia e la concentrazione volumetrica del materiale movimentato. In un contesto pratico nel quale l'obiettivo primario è la categorizzazione in scale di priorità degli interventi, come quello in studio, si è rivelato più appropriato il modello semplificato che, garantendo comunque un discreto grado di precisione, ha consentito di giungere in modo rapido ed efficace alla determinazione dell'area soggetta a deposizione sul conoide. Condizioni di maggiore pericolo necessitano di indagini più approfondite. Per tali situazioni è auspicabile l'utilizzo di modelli matematici di simulazione che consentono di realizzare carte di pericolosità più precise e dettagliate.

La **memoria 6** presenta le principali caratteristiche di due stazioni per il monitoraggio del trasporto solido: quella del Rio Cordon (per la misura in continuo del trasporto di fondo) e quella del Torrente Moscardo (per il monitoraggio delle colate detritiche). Inoltre, vengono presentati i risultati sui volumi trasportati dagli eventi registrati in entrambi i bacini e vengono evidenziate e quantificate le loro differenze e analogie alla luce dell'analisi magnitudo-frequenza degli eventi. Questa ha permesso di identificare la sostanziale differenza tra i due bacini riguardo alla disponibilità di sedimenti a scala di bacino (illimitata per il Torrente Moscardo e limitata per il Rio Cordon) e di differenziare quindi le loro dinamiche riferite al trasporto di sedimenti.

Al filone G dinamica ed impatto del detrito legnoso in alveo afferiscono le pubblicazioni 3, 10, 11, 16, 20, 21, 28, 29, 30, 31 e 37.

Questo gruppo di pubblicazioni è dedicato alla tematica della presenza degli elementi legnosi negli alvei e sulle piane alluvionali dei corsi d'acqua. Questi sono una componente importante di molti sistemi fluviali giacché, mediante l'alterazione della morfologia fluviale essi forniscono delle zone di rifugio per gli

Handwritten signature and initials in the bottom right corner of the page.

organismi acquatici dove la velocità della corrente è inferiore, provvedono all'ombreggiamento e alla conseguente regolazione della temperatura dell'acqua, forniscono un substrato per gli invertebrati acquatici e possono essere una fonte importante di materia organica base della catena alimentare legata all'ecosistema fluviale. Le **memorie 16 e 30** riguarda una ricerca sperimentale realizzata in vari corsi d'acqua dolomitici che ha riguardato la quantificazione del materiale legnoso in torrenti di primo, secondo e terzo grado. I risultati evidenziano una sostanziale variabilità spaziale dei volumi di detrito legnoso in alveo ed una stretta correlazione di questa variabilità con le sorgenti di sedimento e legname puntuali quali frane e colate detritiche da versante. Le quantità di legname in alveo rilevate in campo sono considerevolmente poi basse rispetto a quanto riportato in letteratura internazionale per torrenti di comprabile dimensione. Le **memorie 10 e 20** riguardano misure di campo di legname in alveo condotte nell'anno 2006 in corso d'acqua di terzo ordine della regione della Tierra del Fuego Argentina. Nonostante il numero di pezzi rilevati (lunghezza >1m; diametro >0.1 m) sia comparabile a quanto riportato per corsi d'acqua naturali di altre aree geografiche mondiali, la crescita lenta dei boschi di *Nothofagus* causa una più bassa abbondanza di legname in alveo se espresso in termini volumetrici. In questo studio il legname in alveo si conferma una fonte di dissipazione di energia del flusso e di aumento della stabilità d'alveo. I detriti legnosi inoltre svolgono un ruolo importante nella morfologia del collettore, contribuendo alla formazione di pozze, aumentando la formazione di curve e la capacità di ritenzione di sedimenti. Le **memorie 11 e 21** riguardano misure di legname in alveo condotte in tre corsi d'acqua di terzo ordine Argentini e Cileni, drenanti bacini (9-12 km²) naturali con copertura di *Nothofagus*. Si riportano i volumi di material in alveo e vengono quantificati gli effetti idro-morfologici degli accumuli di legname. I lavori confermano l'importanza del legname in alveo nella definizione delle dinamiche morfologiche e sedimentologiche dei corsi d'acqua forestali. La **memoria 31** tratta invece del ruolo del legname nella determinazione dei danni provocati da un evento di piena estremo (nel fiume Davca in Slovenia), stabilendo che la vegetazione arborea presente nei versanti instabili ha contribuito al sovralluvionamento delle sezioni trasversali e ha creato fenomeni di collasso di accumuli temporanei. Nella **memoria 29** si individuano dei criteri di intervento e delle strategie di manutenzione del legname in alveo e vegetazione riparia utili alla riduzione del rischio associato alla loro presenza in ambienti relativamente ancora poco antropizzati (Ande). Nella **memoria 28** si tratta del contributo del legname durante una piena in ambiente tropicale (Rio Portalon, Costa Rica), segnalandone le diversità e analogie rispetto al quanto già assodato in ambiente temperato. La **memoria 3** rappresenta invece un contributo alla comprensione della dinamica del reclutamento, trasporto e decadimento del legname in alveo abbracciando tutti gli ambienti climatici delle zone forestate, rappresentando in uno schema concettuale le dinamiche del legname in alveo in ambienti tropicali e temperati come fundamentalmente opposti. Infine, la **memoria 37** rappresenta un fascicolo divulgativo (in lingua spagnola) sul ruolo del legname in alveo. Il documento è stato distribuito estensivamente a enti di ricerca e gestione del territorio in America Latina, in quanto report divulgativo del progetto Europeo (EPIC FORCE), e ha fortemente contribuito alla sensibilizzazione sulle problematiche ed effetti benefici determinati dalla presenza di legname in alveo in tutta l'area Andina.

Al filone H resistenza al flusso in corsi d'acqua montani afferiscono le pubblicazioni 2, 13, 22 e 36.

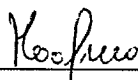
La **memoria 22** riguarda l'analisi della resistenza al flusso a partire dai dati raccolti in una campagna di monitoraggio di velocità medie in diversi tratti (pendenze comprese tra l'8 ed il 21%) di un corso d'acqua montano ad elevata pendenza (Rio Cordon). Il metodo della diluizione salina ha permesso di misurare le velocità medie relative a condizioni di deflusso e rapporti di sommergenza molto ampi. I risultati confermano l'aumento della velocità all'aumentare della portata, ed evidenziano come la prima sia significativamente correlata in senso inverso alla pendenza. In un piccolo torrente alpino come quello analizzato, nei tratti maggiormente pendenti l'assetto morfologico incide fortemente nella dissipazione energetica, e la velocità media della corrente tende a diminuire all'aumentare della pendenza, dato che per pendenze maggiori le pozze a valle degli step sono più profonde e vi è quindi maggior dissipazione energetica. Sulla base dei dati analizzati vengono proposte due equazioni empiriche per la quantificazione della velocità media della corrente e per la resistenza al flusso in un corso d'acqua con forme di fondo del tipo *step-pool*. La **memoria 13** presenta, in una pubblicazione internazionale referinata, i risultati della campagna di misure di velocità media e resistenza al flusso condotti nel Rio Cordon, assieme all'analisi della geometria idraulica a livello delle sezioni trasversali (*at-a-station hydraulic geometry*) condotta nello stesso sito di studio. I risultati sono analizzati e commentati attraverso un confronto con evidenze scientifiche di laboratorio e in pieno campo recentemente pubblicate in letteratura internazionale. Vengono inoltre proposte delle relazioni tra la resistenza al flusso e parametri adimensionali che contemplano la portata unitaria, la pendenza e la geometria delle forme di fondo a gradinata. L'analisi di regressione lineare indica che la

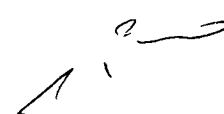
1 ?
Kao Pucco 17/1/11
ALC [signature]

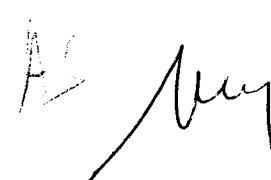
portata unitaria adimensionale è la variabile indipendente più importante nella definizione della resistenza al flusso, seguita dalla pendenza e dal rapporto tra altezza e interdistanza degli *step*. La **memoria 2** rappresenta un contributo significativo alla comprensione delle relazioni tra la morfologia e l'idraulica in un torrente a *step-pools* (Rio Cordon). Lo studio ha previsto l'utilizzo di un dispositivo Doppler per la misura delle componenti tridimensionali di velocità lungo profili selezionati in diverse posizioni (pozze e steps) lungo il profilo del torrente in condizioni di piene rive. I risultati confermano e quantificano la dissipazione energetica prodotta dalle sequenze di unità morfologiche, e contribuiscono alla comprensione dell'importanza della complessità morfologica degli steps nella determinazione dell'idraulica dei torrenti montani. La **memoria 36** riporta i risultati di uno studio che ha riguardato la misura della velocità media in diversi tratti di un torrente con morfologia a *step-pool* (Rio Cordon, BL), di uno sistemato con briglie alte 1.5-2 m (Torrente Adanà, TN) e di uno sistemato con briglie in massi (Maso di Spinelle, TN). Dalle misure di velocità è stato possibile valutare la resistenza al flusso, e rilevare come questa sia significativamente correlata al rapporto tra l'altezza e interdistanza tra gli step o briglie e ad un parametro che relaziona il tirante critico sopra lo step o briglia alle dimensioni della pozza di scavo. Il preponderante contributo della resistenza di forma alla resistenza totale in alvei come quelli in studio, è stata confermata da una valutazione della resistenza in tratti e sub-tratti del Torrente Adanà. Da questa valutazione si evince come la resistenza rilevata nei tratti a gradinata con pozze è di due ordini di grandezza superiore rispetto a quella di tratti interbriglia privi di pozza.

Ferrara, 17/01/2011

LUCA MAO









UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

ALLEGATO G al Verbale N. 4 del 14.03.2019

TITOLI E PUBBLICAZIONI

CANDIDATO **Mario MINACAPILLI**

- Nato ad Agrigento il 17.10.1965;
- Laureato in “Ingegneria Civile Idraulica” con votazione finale 109/110;
- Dottore di Ricerca in Idronomia Ambientale presso l’Università degli Studi di Palermo.

ELENCO TITOLI VALUTABILI

Tutti i titoli di cui all’elenco dell’G1.

ELENCO TITOLI NON VALUTABILI

Nessun titolo

ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI:

Tutte le pubblicazioni di cui all’elenco G2 allegato.

ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE PRESENTATE NON VALUTABILI:

Nessuna

TESI DI DOTTORATO: Modelli matematici e GIS per la valutazione dell’erosione idrica nei bacini idrografici

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta 49 pubblicazioni scientifiche e la Tesi di Dottorato prodotte nel periodo 1992-2010. Delle 49 pubblicazioni scientifiche , 13 sono pubblicate su riviste internazionali dotate di impact factor, 10 sono pubblicate su riviste a diffusione nazionale, 3 sono pubblicate su atti di conferenze internazionali censiti su Scopus, 1 è pubblicata su rivista internazionale non dotata di impact factor, 16 risultano presentate a Convegni Nazionali, 4 risultano presentate a Convegni Internazionali, 2 sono inserite in opere collettanee.

Per quanto attiene gli indici bibliometrici utilizzati, come riportato nel Verbale N.1 della presente valutazione comparativa, le informazioni ottenute con la consultazione del sito web <http://www.scopus.com> sono riportate nella seguente tabella:

Numero totale delle citazioni	97
Numero medio di citazioni per pubblicazione	6.1
Impact Fattor medio per pubblicazione	1.28
Numero di pubblicazioni Scopus presenti nella produzione scientifica del candidato	16

LA COMMISSIONE

PRESIDENTE (Prof. Francesco Mannocchi)

COMPONENTE (Prof. Angelo Sommella)

SEGRETARIO (Prof. Salvatore Barbagallo)

97

VALUTAZIONE COMPARATIVA
PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO
PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO
(G.U. IV Serie Speciale – n. 101 del 21/12/2010)

Facoltà di Agraria

Settore Scientifico Disciplinare AGR/08
Idraulica Agraria e Sistemazioni Idraulico-Forestali

candidato

candidato: MARIO MINACAPILLI

ELENCO DEI DOCUMENTI E DEI TITOLI ALLEGATI ALLA DOMANDA

1. Fotocopia del documento di identità (C.I. n° AS2568880 rilasciata dal comune di Palermo in data 07/06/2010);
2. Fotocopia del codice fiscale;
3. Curriculum in duplice copia della propria attività scientifica e didattica debitamente firmato.
4. Elenco dettagliato, firmato in duplice copia, delle pubblicazioni allegate alla domanda che si intende sottoporre a valutazione della commissione.
5. Elenco dettagliato, firmato in duplice copia, delle pubblicazioni prodotte.
6. N°1 dichiarazione sostitutiva di certificazione ai sensi dell'art. 46 del d.p.r. 445/2000, nella quale il candidato dichiara di possedere i seguenti titoli:
 - 1 I. Dottore di Ricerca in Idronomia Ambientale - VIII ciclo – conseguito presso l'Università degli Studi di Palermo nel mese di luglio dell'anno 1996 discutendo la tesi "*Modelli matematici e GIS per la valutazione dell'erosione idrica nei bacini idrografici*". Tutor: Prof. Ing. G. Giordano.
 - 2 II. Servizio prestato in qualità di contrattista per attività di studio e ricerca, dal 16/07/1996 al 15/12/1996, presso lo Spatial Application Institute (SAI) del Joint Research Centre (JRC) della Comunità Europea con sede a Ispra (Varese, Italia).
 - 3 III. Nomina in data 03/04/1997, di culture delle materie "Telerilevamento" e "Cartografia tematica ed Automatica" presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo.
 - 4 IV. Vincitore, con D.R. n° 815 del 20/05/1998, di una borsa di studio post-dottorato, di durata biennale, nell'Area dell'Ingegneria Agraria presso L'Università degli Studi di Palermo.
 - 5 V. Collaborazione alla didattica, per gli anni accademici: 1996-97, 1997-98, 1998-99, con il Prof. G. La Loggia, titolare dell'insegnamento "Cartografia tematica ed Automatica", presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo.
 - 6 VI. Vincitore di un Assegno di Ricerca Ministeriale presso il Dipartimento di Ingegneria e Tecnologie Agro-Forestali dell'Università di Palermo dal titolo "Studio Teorico sperimentale dell'erosione e della produzione di sedimenti", stipulato con contratto n° 103 del 18/07/2000 e rinnovato per un ulteriore biennio, con contratto n° 310 del 15/11/2001.
 - 7 VII. Docente a contratto per l'anno accademico 2001-2002 presso la facoltà di Agraria dell'Università di Palermo per l'insegnamento della materia "Tecnica di fotointerpretazione", Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie.
 - 8 VIII. Attività didattica, per l'anno accademico 2002-2003, sottoscritta mediante contratto di diritto privato con l'Università degli Studi di Palermo per lo svolgimento di n°50 ore di attività didattica nel corso di "Sistemi Informativi Territoriali" per il Master in Sistemi Informativi Territoriali

(A.A. 2002-2003) per i Beni Culturali e Ambientali organizzato dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo e dal Consorzio Universitario di Agrigento.

- 9 IX. Attività didattica, per l'anno accademico 2002-2003, sottoscritta mediante contratto di collaborazione didattica nell'ambito del "P.O.N. ricerca scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione 2000-2006, Misura III.4 Formazione superiore e universitaria" come docente del modulo "Sistemi Informativi Territoriali - 50 ore" nel Master Universitario in Sistemi Informativi Territoriali organizzato dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo e dal Consorzio di Formazione Università Impresa SINTESI (SINergie TECnologiche in Sicilia) con sede Palermo;
- 10 X. Attività di ricerca condotta mediante stipula di contratto di collaborazione professionale (Contr. ASI n. I/R/167/02) con l'Università di Napoli - Dipartimento di Ingegneria Agraria ed Agronomia del Territorio nell'ambito della ricerca "Soil moisture mapping and data assimilation from ASAR imagery for catchments and river basins in Sardinia", avente il seguente oggetto: "Hydrological and vegetation modeling data analysis and collection".
- 11 XI. Collaborazione didattica, gli anni accademici: 2001-2002, 2002-2003, 2003-2004, con il Prof. F. D'Asaro, titolare dell'insegnamento "Elementi di Informatica", presso la Facoltà di Agraria dell'Università di Palermo.
- 12 XII. Attività didattica, per l'anno accademico 2004-2005, condotta mediante stipula di un contratto di diritto privato con l'Università degli Studi di Palermo per lo svolgimento di n°50 ore di attività didattica nel corso di "Sistemi Informativi Territoriali" per il Master in Sistemi Informativi Territoriali (A.A. 2004-2005) per i Beni Culturali e Ambientali organizzato dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo e dal Consorzio Universitario di Agrigento.
- 13 XIII. Collaborazione didattica, per gli anni accademici: 2000-2001, 2001-2002, 2002-2003, 2003-2004, con il Prof. Ing. G. Baiamonte, titolare dell'insegnamento "Tutela del paesaggio Agro-Forestale e riassetto idraulico del Territorio", - Facoltà di Agraria dell'Università di Palermo.
- 16 XIV. Attività di docenza nell'ambito del seminario "Caratterizzazione e quantificazione del trasporto solido su piccoli bacini alpini" organizzato dal Consorzio Politecnico Innovazione del Politecnico di Milano e tenutosi a Milano in data 22 /10/2003.
- 15 XV. Attività di docenza del corso di aggiornamento "Sistemazione idraulico-forestale dei bacini montani e difesa del suolo" organizzato dall'Assessorato Agricoltura e Foreste della Regione Siciliana e dal Formez (Centro formazione Studi) di Catania, tenutosi a Zafferana (CT) nei giorni 29/09/2004 e 5/10/2004.
- 16 XVI. Collaborazione didattica, per gli anni accademici: 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, con il dott. Ing. G. Ciraolo, titolare dell'insegnamento "Telerilevamento per l'idrologia e la gestione delle acque", Facoltà di ingegneria, Università di Palermo.
- 12 XVII. Incarico di docenza del modulo didattico dal titolo "Tecniche GIS per la stima dell'erosione idrica del suolo nei bacini montani" nell'ambito del Master Universitario in "Sistemazione dei Bacini montani e difesa del suolo" organizzato nell'anno accademico 2006 dall'Università degli Studi di Palermo, Facoltà di Agraria.
- 18 XVIII. Incarico di docenza dei moduli didattici "Tecniche GIS e Remote Sensing" e "Bilancio Idrologico", nell'ambito del Master Universitario in "Irrigazione in ambiente Mediterraneo" organizzato nell'anno accademico 2007 dall'Università degli Studi di Palermo, Facoltà di Agraria.
- 19 XIX. Incarico di docenza dei moduli didattici "Cartografia Tematica e automatica" e "Modelli di dati GIS" per complessive ore 42, nell'ambito del Corso in "Sistemi Informativi Territoriali Forestali" organizzato nell'anno 2008 dalla società INTEA, Informatica, Territorio e ambiente di Palermo.
- 20 XX. Incarico di docenza del modulo didattico "Sistemi Informativi Territoriali" per complessive ore 30, nell'ambito del "Corso di Alta Formazione per Progettisti di Sistemi Informativi Territoriali" organizzato nell'anno 2008 da ORSA Palermo (Scuola di alta formazione ambientale) in collaborazione con la facoltà di Ingegneria di Palermo.
- XXI. Attività di ricerca condotta nell'ambito dei seguenti progetti di ricerca nazionali ed internazionali:
- 24 - Progetto CAMP (Coastal Area Management Programme) 1994-1996 condotto dal Centro di Telerilevamento Mediterraneo (CTM-Palermo) in collaborazione con l'istituto di Idraulica di Palermo,

Handwritten signature and initials.

nell'ambito del progetto promosso dal MAP/UNEP (Mediterranean Action Plan/United Nations Environment Programme).

22 - Progetto P.O.P. SICILIA (Piano Operativo Plurifondo), 1990-1993. Convenzione tra Regione Siciliana, Centro comune di ricerca di ISPRA della Comunità Europea, Università di Messina, Catania e Palermo.

23 - Progetto SEDEMED (Sécheresse et désertification dans le bassin Méditerranée) nell'ambito del Programma Comunitario INTERREG III B MEDOCC svolto dal Dipartimento di Ingegneria e Tecnologie Agro-Forestali dell'Università di Palermo in convenzione con l'Ufficio Idrografico Regionale (UIR) della Regione Siciliana.

24 - Progetto PRIN (Progetto di Rilevante Interesse Nazionale) dal titolo "Assimilazione di osservazione satellitare e modellistica idrologica nel monitoraggio delle risorse idriche in agricoltura". Anno 2002, coord. Nazionale Prof. G. D'Urso.

25 - Progetto NERC (National Environment Research Council) 2005 - "Airborne Research & Survey facilities" - Eastern Mediterranean Campaign".

26 - Progetto ASI (Agenzia Spaziale Italiana) 2001 "Soil moisture mapping and data assimilation from ASAR imagery for catchments and river basins in Sardinia". Responsabile Prof. G. D'Urso.

27 - Progetto AGROIDROLOGIA SICILIA (Indagini sperimentali e modellistica agroidrologica a supporto della gestione irrigua in Sicilia). Convenzione tra Regione Siciliana e Dipartimento di Ingegneria e Tecnologie Agro-Forestali dell'Università di Palermo. Responsabile Prof. C. Agnese. 2006-2007.

28 - Progetto NERC (National Environment Research Council) "Assimilation of Remote Sensing data in Hydrological Models", NERC Airborne Remote Sensing Facility, Proposal 2003-04.

29 - Progetto PRIN (Progetto di Rilevante Interesse Nazionale) dal titolo "Osservazione della Terra e modellistica idrologica per lo studio degli stress idrici colturali in ambienti mediterranei". Anno 2006, coord. Nazionale Prof. G. D'Urso.

30 - Progetto DIFA (Digitalizzazione Filiera Agrolimentare) nell'ambito dell'Accordo di Programma Quadro "Società dell'informazione". Regione Sicilia - Università di Palermo. 2006-2008.

31 - Progetto AGRO-OLIVO (Monitoraggio agro-idrologico dell'olivo mediante tecnica scintillometrica). Convenzione tra Regione Siciliana e Dipartimento di Ingegneria e Tecnologie Agro-Forestali dell'Università di Palermo. Responsabile Prof. G. Provenzano. 2007-2008.

XXII. Attività di relatore ai seguenti congressi e convegni nazionali e internazionali:

32 - Convegno dal titolo "I Sistemi Informativi Territoriali e la loro applicazione alla pianificazione di bacino", organizzato dall'Università della Basilicata per il Dottorato "Genio Rurale", Potenza, 30 novembre - 1 dicembre 1993.

33 - Convegno AIGR su "Sviluppi recenti delle ricerche sull'erosione e sul suo controllo", Bari, Febbraio 1994, dove è stata presentata la memoria dal titolo "Un Sistema Informativo territoriale finalizzato all'applicazione a scala di bacino, in forma distribuita, della USLE e di modelli derivati".

34 - XVIII Conferenza Italiana di Scienze Regionali "Europa e Mediterraneo", Siracusa, 8 - 11 ottobre 1997, dove è stata presentata la memoria dal titolo "I sistemi informativi territoriali per la gestione dei programmi di difesa del suolo: applicazioni condotte in alcuni bacini idrografici siciliani".

35 - Convegno AIIA su: "Monitoraggio e Modellazione dei Processi Idrologici", Associazione Italiana di Ingegneria Agraria, Università di Palermo, 7 - 8 Ottobre 1999, dove è stato presentato il contributo dal titolo "Stima del contenuto idrico del suolo mediante telerilevamento RADAR".

36 - Convegno AIIA su: "Monitoraggio dei processi idrometeorologici", Associazione Italiana di Ingegneria Agraria, Università di Padova, 30-31 ottobre 2000, dove è stata presentata la memoria titolo "Utilizzo del telerilevamento radar per la stima del contenuto idrico del suolo".

37 - Convegno AIIA dal titolo "Gestione integrata dei bacini idrografici" organizzato dall'università di Bari e tenutosi a Bari, 2 ottobre 2002, dove è stata presentata la memoria dal titolo "Calibrazione di un modello distribuito per la stima della produzione di sedimenti in bacini di media estensione".

38 - Conferenza internazionale dal titolo "Study and Monitoring of Hydrological Processes in agricultural and Forest Systems", EurAgEng-IAHS, Università di Napoli. Anacapri, 27-28 maggio 2004, dove è stato presentato l'intervento dal titolo "Surface soil water content from space-borne radar data: a case study in the sele plain, Italy".

39 - Conferenza internazionale dal titolo "Hyperspectral observations of terrestrial environments" tenutosi a Firenze, 16-17 marzo 2004 ed organizzato da Associazione Italiana di Telerilevamento, Gruppo di coordinamento CNR Osservazione della Terra (GOST) e Agenzia Spaziale Italiana (ASI) dove è stato presentato l'intervento dal titolo "A comparison between different approaches for Leaf Area Index estimation from hyperspectral MIVIS data".

AS
my
#

62

VALUTAZIONE COMPARATIVA
PER LA COPERTURA DI N. 27 POSTI DI RICERCATORE UNIVERSITARIO
PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO
(G.U. IV Serie Speciale – n. 101 del 21/12/2010)

Facoltà di Agraria

Settore Scientifico Disciplinare AGR/08
-Idraulica Agraria eSistemazioni Idraulico-Forestali-

candidato
MARIO MINACAPILLI

Elenco delle pubblicazioni da sottoporre a valutazione

AS
[Signature]

MARIO MINACAPILLI

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI DA SOTTOPORRE A VALUTAZIONE

ARTICOLI SU RIVISTE ISI CON IMPACT FACTOR (IF)

1. V. FERRO, M. MINACAPILLI - "*Sediment delivery processes at basin scale*"; Les processus d'apport de sédiments à l'échelle du bassin versant', Hydrological Sciences Journal, 40: 6, 703 -717. DOI: 10.1080/02626669509491460. (1995).
(IF = 0.392 IF ultimi 5 anni = 1.914)
2. G. D'URSO, M. MINACAPILLI - "*A semi-empirical approach for surface soil water content estimation from radar data without a-priori information on surface roughness*". Journal of Hydrology 321 (2006), 297-310.
(IF = 2.117 IF ultimi 5 anni = 3.171)
3. M. MINACAPILLI, M. IOVINO, G. D'URSO - "*A distributed agro-hydrological model for irrigation water demand assessment*". Agricultural Water Management, 95 (2008), 123-132.
(IF = 1.646 IF ultimi 5 anni = 2.464)
4. M. MINACAPILLI, C. AGNESE, F. BLANDA, C. CAMMALLERI, G. CIRAOLO, G. D'URSO, M. IOVINO, D. PUMO, G. PROVENZANO, G. RALLO - "*Estimation of actual evapotranspiration of Mediterranean perennial crops by means of remote-sensing based surface energy balance models*" - Hydrol. Earth Syst. Sci., vol. 13, n. 7, 1061-1074, 2009.
(IF = 2.462 IF ultimi 5 anni = 2.670)
5. M. MINACAPILLI, M. IOVINO, F. BLANDA - "*High resolution remote estimation of soil surface water content by a thermal inertia approach*". Journal of Hydrology 379 (2009) 229-238.
(IF = 2.433 IF ultimi 5 anni = 3.171)
6. C. CAMMALLERI, C. AGNESE, G. CIRAOLO, M. MINACAPILLI, G. PROVENZANO, G. RALLO - "*Actual evapotranspiration assessment by means of a coupled energy/hydrologic balance model: Validation over an olive grove by means of scintillometry and measurements of soil water contents*" - Journal of Hydrology, 392 (2010) 70-82.
(IF = 2.433 IF ultimi 5 anni = 3.171)
7. C. CAMMALLERI, M. C. ANDERSON, G. CIRAOLO, G. D'URSO, W. P. KUSTAS, G. LA LOGGIA, M. MINACAPILLI - "*The impact of in-canopy wind profile formulations on heat flux estimation in an open orchard using the remote sensing-based two-source model*" - Hydrol. Earth Syst. Sci., vol. 14, n. 12, 2643-2659, 2010. doi:10.5194/hess-14-2643-2010.
(IF = 2.462 IF ultimi 5 anni = 2.670)

ARTICOLI SU RIVISTE E PERIODICI INTERNAZIONALI (con referees)

8. V. FERRO, C. DI STEFANO, M. MINACAPILLI, M. SANTORO - "*Calibrating SEDD model for Sicilian ungauged basins*"; Erosion Prediction in Ungauged Basins: Integrating Methods and Techniques - IAHS-AISH Publ. no. 279, 151-161, (2003).
9. C. DI STEFANO, V. FERRO, M. MINACAPILLI - "*Testing the SEDD model in Sicilian basins*" IAHS-AISH Publication, vol. 292, pp. 152-161, (2005). ISSN 0144-7815.
10. M. MINACAPILLI, G. CIRAOLO, G. D'URSO, C. CAMMALLERI - "*Evaluating actual evapotranspiration by means of multi-platform remote sensing data: a case study in Sicily*". IAHS Publication n° 316, 2007, ISBN 978-1-901502-24-4.
11. F. BLANDA, G. PROVENZANO, G. RALLO, M. MINACAPILLI, C. AGNESE - "*Assessing agro-hydrological models to schedule irrigation for crops of Mediterranean environment*". OPTION MÉDITERRANÉENNES, series A: Mediterranean Seminars 2008 - Number 84, 275-284.

AS...
July 11

ARTICOLI SU RIVISTE E PERIODICI NAZIONALI (con referees)

12. M. MINACAPILLI - *"Un Sistema Informativo Territoriale finalizzato alla applicazione a scala di bacino, in forma distribuita, della USLE e di Modelli Derivati"*; QUADERNI DI IDRONOMIA MONTANA N°15, 231-245, 1996.
13. M. VIEL, G. LA LOGGIA, M. MINACAPILLI - *"Satelliti e dinamiche costiere in Albania"*; Sistema Terra – Rivista Internazionale di Telerilevamento, Editori Laterza, anno V, numero I, giugno 1996.
14. G. LA LOGGIA, M. MINACAPILLI - *"Tecniche GIS per la stima dell'interrimento in tre serbatoi artificiali siciliani"*; L'ACQUA - Rivista bimestrale dell'associazione idrotecnica italiana, maggio-giugno 1998, 29-36.
15. M. MINACAPILLI, G. GIORDANO, M. IOVINO, F. BELLOMONTE, G. LA LOGGIA - *"Utilizzo del telerilevamento radar per la stima del contenuto idrico del suolo"* - QUADERNI DI IDRONOMIA MONTANA 21/1, 137-152, 2002.
16. DI STEFANO, V. FERRO, G. GIORDANO, M. MINACAPILLI - *"Calibrazione di un modello distribuito per la stima della produzione di sedimenti in bacini di media estensione"* - QUADERNI DI IDRONOMIA MONTANA 22, 233-248, 2005.
17. DI STEFANO, V. FERRO, M. MINACAPILLI - *"Verifica del modello sedd per bacini siciliani di grande estensione"*. QUADERNI DI IDRONOMIA MONTANA, 24, 517-531, 2005.
18. M. MINACAPILLI, G. D'URSO, L. QIANG - *"Applicazione e confronto dei modelli SAIL e CLAIR per la stima dell'indice di area fogliare da dati iperspettrali MIVIS"*. Rivista Italiana di Telerilevamento, 2005, 33/34, 15-25.
19. G. CIRAULO, M. MINACAPILLI, M. SCIORTINO - *"Stima dell'evapotraspirazione effettiva mediante telerilevamento aereo iperspettrale"*. Rivista di Ingegneria Agraria, vol. n°2, 49-60, 2007.
20. G. RALLO, C. AGNESE, F. BLANDA, M. MINACAPILLI, G. PROVENZANO - *"Agro-Hydrological models to schedule irrigation of Mediterranean tree crops"* - Italian Journal of Agrometeorology, Rivista Italiana di Agrometeorologia, Anno XV n.1, 11-21, Aprile 2010.
21. G. RALLO, C. AGNESE, F. BLANDA, M. MINACAPILLI, G. PROVENZANO - *"Gestione dell'irrigazione del vigneto attraverso l'uso di modelli di simulazione e misure di campo - Irrigation management of vineyard through simulation models and field measurements"* - Italus Hortus, Rivista scientifica di orticoltura, floricoltura e frutticoltura, vol. 17 (Suppl. n.3), 2010: 103-113.

ARTICOLI PUBBLICATI SU ATTI DI CONVEGNI INTERNAZIONALI

22. V. FERRO, G. GIORDANO, G. LA LOGGIA, M. MINACAPILLI - *"Testing a watershed soil erosion model by a Geographical Information System"*, Atto del convegno internazionale "Variability in stream erosion and sediment transport" IAHS - International Association of Hydrological Sciences: Canberra, 12-16 dicembre 1994.
23. M.L. PARACCHINI, M. MINACAPILLI, F. BERTOLO, S. FOLVING - *"Soil erosion modelling and coastal dynamics: a case study from sicily"*; Atti del convegno "23rd Annual Conference and Exhibition of the Remote Sensing Society, University of Reading, 2-4 SETTEMBRE 1997.
24. M. MINACAPILLI, M.L. PARACCHINI, S. FOLVING, F. BERTOLO, V. BARALE - *"Surface hydrology influence on coastal pigments concentration"*; Estratto da Proceedings of the Third International Conference on the Mediterranean Coastal Environment, MEDCOAST97, 11-14 novembre 1997.
25. M. MINACAPILLI, M. IOVINO, G. D'URSO - *"Crop and irrigation water management using high resolution remote sensing and Agrohydrological models"*. AIP Conference proceedings on "Earth Observation for vegetation monitoring and water management", edited by American Institute of Physics, Napoli 10 -11 novembre 2005, ISBN 0-7354-0346-5.

AS
3
Miy
th

26. G. CIRAULO, G. D'URSO, M. MINACAPILLI - "*Actual Evapotranspiration estimation by means of airborne and satellite remote sensing data*". SPIE 2006, Conference proceedings on "Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems and hydrology VII" Stoccolma 2006.
27. C. CAMMALLERI, G. CIRAULO, M. MINACAPILLI - "*Spatial Sharpening of Land Surface Temperature for Daily Energy Balance Applications*", Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems and Hydrology VIII (SPIE Europe 2008 - International Conference- Cardiff, 15-18 September 2008). Edited by M. Owe, G. D'Urso, C.M.U. Neal, B.T. Gouweleeuw, Proc. of SPIE Vol. 7104-(22).
28. C. CAMMALLERI, M.C. ANDERSON, G. CIRAULO, G. D'URSO, W.P. KUSTAS, G. LA LOGGIA, M. MINACAPILLI - "*Actual evapotranspiration assessment in a sparse tall mediterranean crop by means of high resolution airborne remote sensing data*"; Earth Observation and Water Cycle Science, 18-20 November 2009 ESA-ESRIN Frascati, Rome, Italy.
29. M. MALTESE, M. MINACAPILLI, C. CAMMALLERI, G. CIRAULO, F. D'ASARO - "*A thermal inertia model for soil water content retrieval using thermal and multispectral images*". Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology XII, edited by Christopher M. U. Neale, Antonino Maltese, Proc. of SPIE Vol. 7824, 78241G. 2010 SPIE doi: 10.1117/12.864672.
30. C. CAMMALLERI, G. CIRAULO, G. LA LOGGIA, M. MINACAPILLI - "*A critical analysis of three remote sensing-based actual evapotranspiration assessment methods over sparse crops agricultural areas*". Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology XII, edited by Christopher M. U. Neale, Antonino Maltese, Proc. of SPIE Vol. 7824, 78241G. 2010 SPIE doi: 10.1117/12.865105.

ARTICOLI PUBBLICATI SU ATTI DI CONVEGNI NAZIONALI

31. R. DI NATALE, V. FERRO, G. LA LOGGIA, M. MINACAPILLI - "*Un Sistema Informativo Territoriale per la stima dell'erosione idrica a scala di bacino*"; Atti del Convegno Nazionale "Informatica e Agricoltura", Ce.S.I.A. - AIGR - CNR IATA - INEA; Accademia dei Georgofili, Firenze 17-18 dicembre 1992.
32. V. BAGARELLO, V. FERRO, G. GIORDANO, M. MINACAPILLI - "*Indagine sperimentale sui deflussi e sull'erosione idrica nei piccoli bacini*"; Atti della Giornata di studio "POP Sicilia - Cartografia tematica, morfologia delle coste, erosione del suolo e gestione dei sedimenti", Space Applications Institute, Environmental Mapping and Modelling Unit, Centro Comune di Ricerca, EUR 1762 IT - Palermo 22 marzo 1996.
33. M. MINACAPILLI, S. FOLVING, V. BARALE - "*Cartografia Digitale semi-automatica della sedimentazione costiera e della sua evoluzione, utilizzando il Telerilevamento da Satellite*"; Atti della Giornata di studio "POP Sicilia - Cartografia tematica, morfologia delle coste, erosione del suolo e gestione dei sedimenti", Palermo 22 marzo 1996, Space Applications Institute, Environmental Mapping and Modelling Unit, Centro Comune di Ricerca, EUR 1762 IT - Palermo 22 marzo 1996.
34. V. NOTO, G. LA LOGGIA, M. MINACAPILLI - "*Integrazione di dati spazialmente distribuiti e da telerilevamento in un modello idrologico*"; Atti della 1ª Conferenza Nazionale A.S.I.T.A. - Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali e Ambientali. Parma, 30 settembre - 3 ottobre 1997.
35. G. GIORDANO, M. MINACAPILLI - "*I sistemi informativi territoriali per la gestione dei programmi di difesa del suolo: applicazioni condotte in alcuni bacini idrografici siciliani*"; Atti della XVIII Conferenza Italiana di Scienze Regionali, Siracusa 8-11 ottobre 1997.
36. CRIMINISI, M. IOVINO, M. MINACAPILLI, D. PUMO - "*Integrazione di un modello di simulazione idrologica in un Sistema Informativo Territoriale per la gestione dell'irrigazione in un comprensorio siciliano*" - AIIA 2001, Atti del convegno "Ingegneria Agraria per lo sviluppo dei paesi del mediterraneo", Vieste 11-14 settembre 2001.
37. G. D'URSO, M. IOVINO, M. MINACAPILLI - "*Applicazione della procedura SIMODIS per la gestione dell'irrigazione in un comprensorio irriguo siciliano*". AIIA 2005, Atti del convegno "L'ingegneria agraria per lo sviluppo sostenibile dell'area mediterranea", Catania, 27-30 giugno 2005.

4

[Handwritten signature]

38. G. GIORDANO, V. FERRO, V. BAGARELLO, C. DI STEFANO, M. IOVINO, M. MINACAPILLI – “La carta dell’erosione potenziale del territorio siciliano”. AIIA 2005, Atti del convegno “L’ingegneria agraria per lo sviluppo sostenibile dell’area mediterranea”, Catania, 27-30 giugno 2005.
39. C. CAMMALLERI, G. CIRAULO, G. D’URSO, M. MINACAPILLI - “Stima dell’evapotraspirazione effettiva tramite modelli di bilancio energetico superficiale e immagini telerilevate”. 31° Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Perugia, 9-12 settembre 2008.
40. C. AGNESE, C. CAMMALLERI, M. MINACAPILLI, G. RALLO, G. PROVENZANO, D. PUMO - “Uso della tecnica scintillometrica a supporto della stima dei consumi evapotraspirativi dell’olivo”. IX Convegno Nazionale dell’Associazione Italiana di Ingegneria Agraria, Ischia Porto, 12-16 settembre 2009.
41. M. MINACAPILLI, F. D’ASARO - “Utilizzo della termografia di laboratorio per la stima del contenuto idrico del suolo”. IX Convegno Nazionale dell’Associazione Italiana di Ingegneria Agraria, Ischia Porto, 12-16 settembre 2009.
42. RALLO G., AGNESE C., BLANDA F., MINACAPILLI M., PROVENZANO G. - “Analisi delle relazioni tra indici di stato idrico e firme spettrali in piante adulte di olivo (*Olea europea L.*)”. IX Convegno Nazionale dell’Associazione Italiana di Ingegneria Agraria, Ischia Porto, 12-16 settembre 2009.
43. M. MINACAPILLI, C. CAMMALLERI, G. CIRAULO, F. D’ASARO, A. MALTESE - “Un modello di inerzia termica per la stima del contenuto idrico del suolo da immagini termiche e multispettrali” - 32° Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Palermo, 14-17 settembre 2010.
44. G. RALLO, C. AGNESE, C. CAMMALLERI, M. MINACAPILLI, G. PROVENZANO – “Dinamica dei flussi evapotraspirativi in sistemi arborei eterogenei” - 32° Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Palermo, 14-17 settembre 2010.
45. C. CAMMALLERI, F. CAPODICI, G. CIRAULO, G. LA LOGGIA, A. MALTESE, M. MINACAPILLI – “Un confronto tra stime di evapotraspirazione effettiva basate su dati telerilevati in sistemi agricoli e condizioni di stress idrico” - 32° Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Palermo, 14-17 settembre 2010.
46. C. CAMMALLERI, C. AGNESE, G. CIRAULO, G. LA LOGGIA, M. MINACAPILLI, G. PROVENZANO, G. RALLO - “Modellazione in continuo dell’umidità del suolo e dell’evapotraspirazione effettiva mediante l’uso di un modello accoppiato energetico/ideologico” - 32° Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Palermo, 14-17 settembre 2010.

ARTICOLI SU PERIODICI

47. N. SALVAGGIO, M. MINACAPILLI, A. VITA – “La modellazione 3D a supporto degli studi ideologici: esperienze e casi studio nella Regione Siciliana”; MondoGIS – Il mondo dei Sistemi Informativi Geografici, Rivista bimestrale di informazione tecnica, N° 54, maggio/giugno 2006.

REPORT FINALI DI PROGETTI E ATTIVITÀ DI RICERCA

48. GIORDANO, G.; FERRO, V.; BAGARELLO, V.; DI STEFANO, C.; IOVINO, M.; MINACAPILLI, M. – “Studi applicativi per la realizzazione della carta dell’erosione potenziale del territorio siciliano e del relativo sistema informativo territoriale”. PALERMO : Ed. Anteprima, 2004, 72 pag. e due tavole.
49. C. AGNESE, F. BLANDA, C. CAMMALLERI, G. CIRAULO, G. D’URSO, M. IOVINO, M. MINACAPILLI, G. PROVENZANO, D. PUMO, G. RALLO, M. SCIORTINO - “Sviluppi recenti e nuove tecnologie per la stima dei fabbisogni irrigui in ambiente mediterraneo”; A cura di C. Agnese. ISBN: 978-88-6305-002-8 - (2009).

Data 13/01/2011

Firma M. Minacapilli

Handwritten signatures and initials:
 AS
 [Signature]
 [Signature]



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

ALLEGATO H al Verbale N. 4 del 14.03.2019

TITOLI E PUBBLICAZIONI

CANDIDATO **Giovanni RALLO**

- Nato a Marsala (TP) il 12.09.1980;
- Laureato in Scienze e Tecnologie Agrarie il 26/07/2006 con votazione di 110/110 e Lode;
- Ha conseguito un master universitario di II livello di durata annuale in “Irrigazione in ambiente mediterraneo” presso l’Università degli Studi di Palermo, votazione finale 110/110 e Lode;
- Dottore di Ricerca in Idronomia Ambientale presso l’Università degli Studi di Palermo.

ELENCO TITOLI VALUTABILI

Sono valutabili i titoli n. 1, 2 e 6 di cui all’Allegato H1 del presente verbale.

ELENCO TITOLI NON VALUTABILI

I titoli di cui ai punti 3, 4, 5 dell’elenco H1 non sono rispondenti ai criteri specificati nel Verbale N.1 della presente valutazione comparativa.

ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

Tutte le pubblicazioni di cui all’elenco H2.

ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE PRESENTATE NON VALUTABILI

Nessuna.

TESI DI DOTTORATO: Misura e modellazione degli scambi idrici nel sistema continuo SPA e approfondimenti sulle funzioni di stress idrico: applicazione alla coltura dell’olivo.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta 17 pubblicazioni scientifiche che si riferiscono al periodo 2005-2010. Delle 17 pubblicazioni scientifiche, 3 sono pubblicate su riviste internazionali dotate di impact factor, 9 risultano presentate a Convegni Nazionali, 3 risultano presentate a Convegni Internazionali, 1 è la tesi di Dottorato e 1 è inserita in un’opera collettanea.

Per quanto attiene gli indici bibliometrici utilizzati, come riportato nel Verbale N.1 della presente valutazione comparativa, le informazioni ottenute con la consultazione del sito web <http://www.scopus.com> sono riportate nella seguente tabella:

Numero totale delle citazioni	5
Numero medio di citazioni per pubblicazione	1.7
Impact Fattor medio per pubblicazione	1.98
Numero di pubblicazioni Scopus presenti nella produzione scientifica del candidato	3

LA COMMISSIONE

PRESIDENTE (Prof. Francesco Mannocchi)

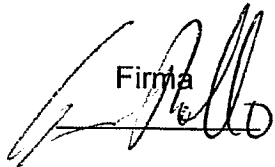
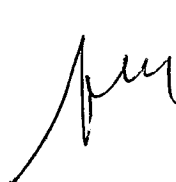
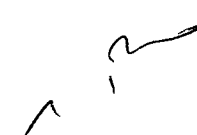
COMPONENTE (Prof. Angelo Sommella)

SEGRETARIO (Prof. Salvatore Barbagallo)

Elenco dei titoli di Giovanni Rallo

- 1 • Dal 01/10/2010 al 31/12/2010 Borsista post-lauream presso il Dipartimento di Colture Arboree, Università degli Studi di Palermo. Borsa di studio post-lauream dal titolo *Studio delle dinamiche dei flussi radicali in pianta di olivo sottoposte a diversi regimi irrigui*, Tutor: Prof. Tiziano Caruso. Finanziata sul Progetto "DIFA – Digitalizzazione della Filiera Agro-alimentare", A.P.Q. Società dell'Informazione – Regione Siciliana.
- 2 • Dottore di ricerca in Idronomia Ambientale, con discussione della tesi dal titolo: *Misura e Modellazione degli Scambi Idrici nel Sistema Continuo SPA e approfondimenti sulle Funzioni di Stress Idrico: Applicazione alla coltura dell'Olivio*. Conseguito in data 16 Aprile 2010 presso il Dipartimento di Ingegneria e Tecnologie Agroforestali dell'Università degli Studi di Palermo.
- 3 • Seminario di Alta Formazione Scientifica: *Trends in plant ecophysiology and ecosystem ecology research* tenuto dal Dr. Park S. Nobel del Department of Ecology and Evolutionary Biology, University of California, Los Angeles e dal Dr. Dennis Baldocchi del Department of Environmental Science, Policy and Management, Ecosystem Sciences division University of California, Berkeley. Il seminario si è tenuto presso il centro polididattico dell'Università degli Studi di Palermo dal 23 al 27 giugno 2008.
- 4 • Diploma di Master Universitario di secondo livello in "IRRIGAZIONE IN AMBIENTE MEDITERRANEO (60 CFU). Tesi dal titolo: *"Bilancio idrico e gestione dell'irrigazione col programma IRRISIAS: analisi critica e possibilità di miglioramento"*. Valutazione 110/110 con lode. Conseguito in data 18 marzo 2008 presso l'Università degli Studi di Palermo – Facoltà di Agraria, Dipartimento di Ingegneria e Tecnologie Agro-Forestali.
- 5 • Laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie, indirizzo "Valorizzazione e Difesa delle Produzioni Agricole e delle Risorse Ambientali". Voto di laurea 110/110 con lode. Conseguito in data 26 luglio 2006 presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Palermo.
- 6 • Dal 08/06/05 al 08/11/05 e dal 01/07/06 al 01/01/07 contratto per affidamento di incarico di consulenza professionale, o collaborazione scientifica o prestazione d'opera di natura tecnica (C.C. art 2222) con il Dipartimento di Ingegneria e Tecnologie Agroforestali dell'Università degli Studi di Palermo nell'ambito di un progetto di ricerca dal titolo *"Indagini sperimentali e modellistica idrologica a supporto della gestione irrigua in Sicilia – Agroidrologia Sicilia"* finanziato dall'Assessorato Agricoltura e Foreste della Regione Sicilia. L'oggetto dell'incarico: *"Misure termiche di stress idrico colturale mediante strumentazione tecnica laser e misure di contenuto idrico del terreno mediante sensori capacitivi"*.

Marsala
11 gennaio 2010

Firma 
 AS  

H₂

Elenco delle pubblicazioni allegate alla domanda di Giovanni Rallo

Tesi dottorato di Ricerca

- 1
- G. Rallo. (2010) Misura e Modellazione degli Scambi Idrici nel Sistema Continuo SPA e approfondimenti sulle Funzioni di Stress Idrico: Applicazione alla coltura dell'olivo. Dissertazione per il conseguimento del Titolo di Dottorato di Ricerca in Idronomia Ambientale.

Monografie

- 2
- C. Agnese, F. Blanda, C. Cammalleri, G. Ciraolo, G. D'Urso, M. Iovino, M. Minacapilli, G. Provenzano, D. Pumo, G. Rallo, M. Sciortino. 2010. *Sviluppi recenti e nuove tecnologie per la stima dei fabbisogni irrigui in ambiente mediterraneo*. Ed. Nova Service, ISBN 978-88-6305-002-8.

Pubblicazioni su riviste Internazionali con Impact Factor

- 3
- CAMMALLERI C., AGNESE C., CIRAOLLO G., MINACAPILLI M., PROVENZANO G., RALLO G. (2010). *Actual evapotranspiration assessment by means of a coupled energy/hydrologic balance model: Validation over an olive grove by means of scintillometry and measurements of soil water contents*. Journal of Hydrology, 392(1-2), 70-82. doi:10.1016/j.jhydrol.2010.07.046.
- 4
- M. Minacapilli, C. Agnese, F. Blanda, C. Cammalleri, G. Ciraolo, G. D'Urso, M. Iovino, D. Pumo, G. Provenzano, and G. Rallo. 2009. *Estimation of Mediterranean crops evapotranspiration by means of remote-sensing based models*. Hydrology and Earth System Science. Vol. 13, pp. 1061-1074.

Pubblicazioni su riviste con comitato di referee internazionale

- 5
- Rallo G., Agnese C., Blanda F., Minacapilli M., Provenzano G. 2010. *Agro-hydrological Models to Schedule Irrigation of Mediterranean Tree crops*. Italian Journal of Agrometeorology, vol. 1; p. 9-19, ISSN: 1824-8705.

Pubblicazioni su atti di convegni internazionali

- 6
- C. Agnese, F. Blanda, A. Drago, M. Iovino, M. Minacapilli, G. Provenzano, G. Rallo, M. Sciortino. 2007. *Assessing the agrohydrological SWAP model to simulate soil water balance in typical Mediterranean crops*. European Geosciences Union General Assembly: Vienna, Austria, 15-20 April. ISSN: 1029-7006.
- 7
- Agnese C., Blanda F., Minacapilli M., Provenzano G., Rallo G. 2008. *Assessing agro-hydrological models to schedule irrigation for typical crops of the Mediterranean environment*. Options Méditerranéennes, Series A, 2008, n. 84. Irrigation in Mediterranean Agriculture: challenges and innovation for the next decades. " Eds A. Santini, N. Lamaddalena, G. Severino, M. Palladino. pagg 275-284.
- 8
- C. Agnese, C. Cammalleri, G. Ciraolo, M. Minacapilli, G. Provenzano, G. Rallo, and H.A.R. de Bruin. 2009. *Assessment of actual transpiration rate in olive tree field combining sap-flow, leaf area index and scintillometer measurements*. European Meteorological Society Annual Meeting. Abstracts, Vol. 6, EMS2009-0. 9th EMS / 9th ECAM.

Pubblicazioni su atti di convegni nazionali

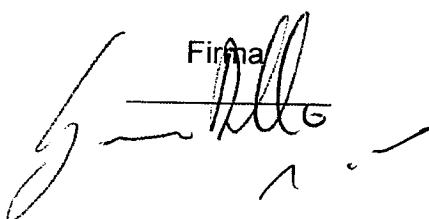
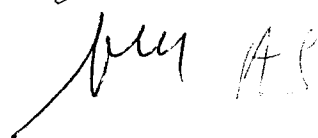
- 9
- Provenzano G., Pumo D., Rallo G. (2005). *Performance di impianti per la microirrigazione mediante misure di uniformità ed efficienza di distribuzione*. AIIA

M. Ag. 1

2005: Catania 27-30 giugno 2005. L'ingegneria agraria per lo sviluppo sostenibile dell'area mediterranea. ISBN: 88-901860-0-3

- 10 • Agnese C., F. Blanda, M. Iovino, M. Minacapilli, G. Provenzano, G. Rallo. 2007. *Monitoraggio e modellazione agro-idrologica in ambiente mediterraneo: Applicazioni ed indagini sperimentali*. Atti del Convegno dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria: "Ricerca ed innovazione nell'Idraulica Agraria e nelle sistemazioni idraulico-forestali". Milano, 27-28 marzo. ISBN: 978-88-6093-035-4.
- 11 • Agnese C., Blanda F., Minacapilli M., Provenzano G., Rallo G. 2008. *Uso di modelli agroidrologici per la gestione dell'irrigazione di colture arboree mediterranee*. 11° Convegno Nazionale di Agrometeorologia AIAM 2008 "Innovazione agrometeorologica per i servizi e per la ricerca" S. Michele all'Adige (TN) 10 - 12 giugno. ISSN: 1824-8705.
- 12 • C. Agnese, C. Cammalleri, M. Minacapilli, G. Rallo, G. Provenzano, D. Pumo. 2009. *Uso della tecnica scintillometrica a supporto della stima dei consumi evapotraspirativi dell'olivo*. IX° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria. Ischia Porto, 12-16 settembre.
- 13 • Rallo G., Accardi S., Liotta D., Pollani R., Provenzano G. 2009. *Indagine sperimentale sulla distribuzione spaziale della densità radicale di piante di Olivo (Olea europea, L.) irrigate a goccia*. IX Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria. Ischia Porto, 12-16 settembre.
- 14 • Rallo G., Agnese C., Blanda F., Minacapilli M., Provenzano G. 2009. *Analisi delle relazioni tra indici di stato idrico e firme spettrali in piante adulte di olivo (Olea europea L.)*. IX Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria. Ischia Porto, 12-16 settembre.
- 15 • Agnese C., Blanda F., Minacapilli M., Provenzano G., Rallo G. 2010. *Gestione dell'irrigazione del vigneto attraverso l'uso di modelli di simulazione e misure di campo*. *Italus Hortus*, Vol. 17 Suppl. al n. 3.
- 16 • CAMMALLERI C, C. AGNESE, G. CIRAULO, G. LA LOGGIA, M. MINACAPILLI, G. PROVENZANO, RALLO G. (2010). *Modellazione in continuo dell'umidità del suolo e dell'evapotraspirazione effettiva mediante l'uso di un modello accoppiato energetico/idrologico*. In: XXXII Convegno Nazionale Di Idraulica E Costruzioni Idrauliche. Palermo, 14 - 17 settembre 2010
- 17 • RALLO G., C. AGNESE, C. CAMMALLERI, M. MINACAPILLI, G. PROVENZANO (2010). *Dinamica dei flussi evapotraspirativi in sistemi arborei eterogenei*. In: XXXII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. Palermo, 14 - 17 settembre 2010. Palermo, 14 - 17 settembre 2010.

Marsala
11 gennaio 2010

Firma





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

ALLEGATO I al Verbale N. 4 del 14.03.2019

TITOLI E PUBBLICAZIONI

CANDIDATO **Angelo SGROI**

- Nato a Palermo il 03.07.1977;
- Laureato in Scienze Forestali il 17/04/2002 con votazione 110/110 e Lode;
- Ha conseguito il Master Universitario di II livello di durata annuale in “Sistemazione dei bacini montani e difesa del suolo” presso l’Università degli Studi di Palermo;
- Dottore di Ricerca in Idronomia Ambientale presso l’Università degli Studi di Palermo.

ELENCO TITOLI VALUTABILI

Sono valutabili i titoli n.12 e dal n.15 al n.22 di cui all’Allegato I1 del presente verbale.

ELENCO TITOLI NON VALUTABILI

I titoli dall’1 all’11, il 13 e 14, e dal 23 al 46 dell’elenco I1 allegato non sono rispondenti ai criteri specificati nel Verbale N.1 della presente valutazione comparativa.

ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

Tutte le pubblicazioni di cui all’elenco I2 allegato.

ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE PRESENTATE NON VALUTABILI

Nessuna.

TESI DI DOTTORATO: Approfondimenti metodologici e verifiche applicative di alcune tecniche per la misura della conducibilità idraulica del suolo saturo.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Il candidato presenta 19 pubblicazioni scientifiche prodotte nel periodo 2004-2010. Delle 19 pubblicazioni scientifiche valutabili, 9 sono pubblicate su riviste internazionali dotate di impact factor, 7 risultano presentate a Convegni Nazionali, 1 è la tesi di Dottorato, 2 sono pubblicate su riviste internazionali non dotate di impact factor .

Per quanto attiene gli indici bibliometrici utilizzati, come riportato nel Verbale N.1 della presente valutazione comparativa, le informazioni ottenute con la consultazione del sito web <http://www.scopus.com> sono riportate nella seguente tabella:

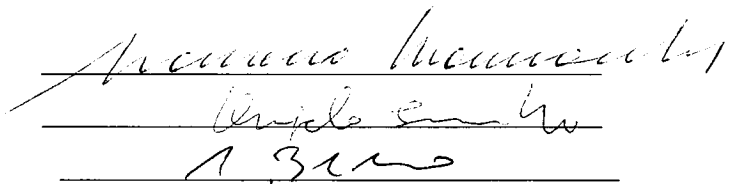
Numero totale delle citazioni	18
Numero medio di citazioni per pubblicazione	2.0
Impact Fattor medio per pubblicazione	2.63
Numero di pubblicazioni Scopus presenti nella produzione scientifica del candidato	9

LA COMMISSIONE

PRESIDENTE (Prof. Francesco Mannocchi)

COMPONENTE (Prof. Angelo Sommella)

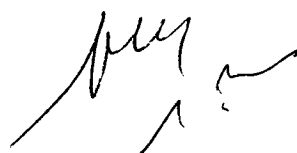
SEGRETARIO (Prof. Salvatore Barbagallo)



T₁

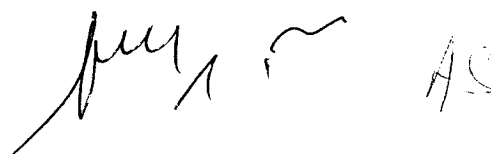
ELENCO DI TUTTI I DOCUMENTI E I TITOLI PRESENTATI DA SGROI ANGELO

1. Domanda di partecipazione alla procedura di valutazione comparativa per la copertura di n.1 posto di ricercatore universitario presso l'Università degli Studi di Palermo, facoltà di Agraria, SSD AGR/08 di cui al D.R. 3932 del 03/12/2010 (Allegato A del Bando);
2. Fotocopia della Carta d'Identità;
3. Fotocopia del Codice Fiscale;
4. Curriculum dell'attività scientifica e didattica del candidato (in duplice copia);
5. Elenco dettagliato di tutti i documenti e i titoli allegati alla domanda (in duplice copia);
6. Elenco dettagliato delle pubblicazioni allegato alla domanda (in duplice copia);
7. Elenco dettagliato delle pubblicazioni prodotte (in duplice copia);
8. Dichiarazione sostitutiva di certificazione (Allegato B del Bando);
9. Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà (Allegato C del Bando);
10. Dichiarazione di avvenuto deposito, conformemente agli obblighi previsti dall'art.1 del D. Lgs. Lgt. 31/08/45 n. 660 e successive modificazioni, della pubblicazione: A. Sgroi, 2005. *Approfondimenti metodologici e verifiche applicative di alcune tecniche per la misura della conducibilità idraulica del suolo saturo*. Tesi per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Idronomia Ambientale. Dicembre 2005, Palermo;
11. Diploma di Laurea in Scienze Forestali (dichiarazione sostitutiva – allegato B);
12. Copia del certificato di Dottorato di Ricerca in "Idronomia Ambientale";
13. Copia del certificato Master II livello in "Sistemazione dei Bacini Montani e Difesa del Suolo";
14. Copia del certificato di Abilitazione all'esercizio della professione di Dottore Forestale;
15. Attività di Ricerca svolta presso l'Università degli Studi di Palermo dal 01/08/2006 al 30/06/2010 (dichiarazione sostitutiva- allegato B);
16. Qualifica di cultore della materia di "Idraulica Agraria" per l'A.A. 2006/2007 (dichiarazione sostitutiva – allegato B);
17. Qualifica di cultore della materia di "Topografia e Cartografia" per l'A.A. 2007/2008 (dichiarazione sostitutiva – allegato B);
18. Svolgimento di n. 2 ore di esercitazione nell'ambito modulo di "Impianti irrigui" del corso di "Idraulica Agraria", attivato presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Palermo nell'A.A. 2003/2004; predisposizione di guide allo svolgimento delle suddette esercitazioni (dichiarazione sostitutiva – allegato B);
19. Svolgimento di n. 10 ore di esercitazione nell'ambito del corso di "Topografia e Cartografia" per l'A.A. 2007/2008 presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Palermo; predisposizione di guide allo svolgimento delle suddette esercitazioni (dichiarazione sostitutiva – allegato B);
20. Componente della commissione di esami per la materia di "Topografia e Cartografia" per l'A.A. 2007/2008 (dichiarazione sostitutiva – allegato B);
21. Relatore sul lavoro intitolato "Misura della conducibilità idraulica del suolo con l'infiltrometro a depressione a dischi concentrici" di V.Bagarello, G.Giordano, M.Iovino, A.Sgroi, M.Castellini, presentato in occasione del Convegno sul tema "Ricerca ed innovazione nell'idraulica agraria e nelle sistemazioni idraulico-forestali", organizzato dalla I sezione dell'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria e tenutosi a Milano nei giorni 27 e 28 marzo 2007 (dichiarazione sostitutiva – allegato B);
22. Relatore sul lavoro intitolato "Effetto della dimensione dell'anello sulla conducibilità idraulica del suolo saturo misurata con la tecnica SFH" di V.Bagarello, G.Giordano, M.Iovino, A.Sgroi, presentato in occasione del IX convegno nazionale sul tema "Ricerca ed innovazione nell'ingegneria dei biosistemi agro-forestali", organizzato dall'Associazione Italiana di Ingegneria Agraria e tenutosi a Ischia Porto (NA) nei giorni 12-16 settembre 2009 (dichiarazione sostitutiva – allegato B);
23. Accompagnatore durante la visita tecnica in Sicilia presso la stazione sperimentale per la misura dell'erosione idrica "Sparacia" della Facoltà di Agraria di Palermo, degli studenti del corso di "Gestione del suolo e delle risorse idriche: agricoltura irrigua" dell'Istituto Agronomico di Bari – 16 maggio 2007 (dichiarazione sostitutiva – allegato B);



AS

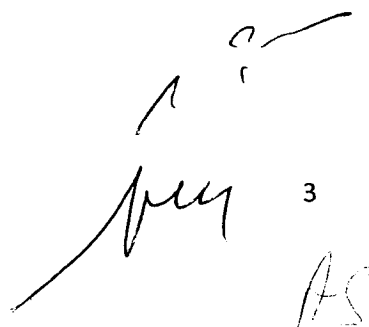
24. Accompagnatore durante le visite tecniche in Sicilia presso il laboratorio di Idrologia della Facoltà di Agraria di Palermo e presso la stazione sperimentale per la misura dell'erosione idrica "Sparacia", degli studenti del corso di "Gestione del suolo e delle risorse idriche: agricoltura irrigua" dell'Istituto Agronomico di Bari – 13 e 14 maggio 2009 (dichiarazione sostitutiva – allegato B);
25. Idoneità al Concorso pubblico per titoli ed esami, per la copertura di n. 20 posti, a tempo pieno e indeterminato, di Esperto area tecnica con funzioni di Agronomo, categoria "D", posizione economica iniziale "D1", nel ruolo del personale della Giunta Regionale Lazio. Bando pubblicato sul Bollettino Ufficiale della Regione Lazio n.36 del 30/12/2003, suppl. ord. n.5 (dichiarazione sostitutiva – allegato B);
26. Idoneità alla selezione per contratti di collaborazione a progetto a tempo determinate per n. 6 Tecnici Laureati ai fini dell'attuazione del progetto "Attività di caratterizzazione dei corpi idrici con l'implementazione e l'integrazione delle relative reti di monitoraggio e attuazione del Piano triennale per il controllo e la valutazione degli effetti sull'ambiente derivanti dall'impiego di prodotti fitosanitari sui comparti ambientali rilevanti", bandita da ARPA Sicilia con DDG n. 763 del 28/12/2007 (dichiarazione sostitutiva – allegato B);
27. Vincitore del concorso pubblico, per esami, per la nomina di centodiciannove commissari forestali del ruolo direttivo dei funzionari del Corpo forestale dello Stato, indetto con decreto del Capo del Corpo forestale dello Stato del 5 luglio 2004 e pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica italiana - 4ª serie speciale «Concorsi ed esami» - n. 54 del 9 luglio 2004 (dichiarazione sostitutiva – allegato B);
28. V.Bagarello, A.Sgroi, 2004. *Using the single-ring infiltrometer method to detect temporal changes in surface soil field-saturated hydraulic conductivity*. Soil and Tillage Research, 76: 13-24. ISSN: 0167-1987.
29. V.Bagarello, G.Giordano, A.Sgroi, 2005. *Approfondimenti sul Cube Method per la misura della conducibilità idraulica del saturo*. Atti del Convegno "L'ingegneria agraria per lo sviluppo sostenibile dell'area mediterranea", VIII Convegno Nazionale di Ingegneria Agraria, Catania, 27-30 giugno 2005. ISBN:88-901860-0-3.
30. C.Agnese, V.Bagarello, M.Iovino, A.Sgroi, 2005. *Determinazione delle proprietà idrauliche del suolo in una pendice naturale*. Atti del Convegno "L'ingegneria agraria per lo sviluppo sostenibile dell'area mediterranea", VIII Convegno Nazionale di Ingegneria Agraria, Catania, 27-30 giugno 2005. ISBN:88-901860-0-3.
31. A.Sgroi, 2005. *Approfondimenti metodologici e verifiche applicative di alcune tecniche per la misura della conducibilità idraulica del suolo saturo*. Tesi per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Idronomia Ambientale. Dicembre 2005, Palermo.
32. V.Bagarello, D.E.Elrick, M.Iovino, A.Sgroi, 2006. *A laboratory analysis of falling head infiltration procedures for estimating the hydraulic conductivity of soils*. Geoderma, 135: 322-334. ISSN:0016-7061.
33. V.Bagarello, A.Sgroi, 2007. *Using the simplified falling head technique to detect temporal changes in field-saturated hydraulic conductivity at surface of a sandy loam soil*. Soil and Tillage Research, 94(2): 283-294. ISSN: 0167-1987.
34. Bagarello V., Castellini M., Giordano G., Iovino M., Sgroi A., 2007. *Misura della conducibilità idraulica del suolo con l'infiltrometro a depressione a dischi concentrici*. Atti del convegno nazionale AIIA sul tema "Ricerca ed innovazione nell'idraulica agraria e nelle sistemazioni idraulico-forestali", 27-28 Marzo 2007. Nuova Editoriale Bios, Milano, pp. 185-186. ISBN: 978-88-6093-035-4.
35. Bagarello V. e Sgroi A., 2007. *Misura della conducibilità idraulica del suolo saturo con i metodi del cubo*. Atti del convegno nazionale AIIA sul tema "Ricerca ed innovazione nell'idraulica agraria e nelle sistemazioni idraulico-forestali", 27-28 Marzo 2007. Nuova Editoriale Bios, Milano, pp. 189-190. ISBN: 978-88-6093-035-4.
36. V.Bagarello, A. Sgroi, 2008. *Testing soil encasing materials for measuring hydraulic conductivity of a sandy-loam soil by the cube methods*. Soil Science Society of American Journal, 72. ISSN: 0361-5995.
37. Antinoro C., Bagarello V., Castellini M., Giangrosso A., Giordano G., Iovino M., Sgroi A., 2008.



Handwritten signature and initials, likely belonging to the author or a representative of the institution.

- Predicting the water retention characteristic of Sicilian soils by pedotransfer functions.* Options Méditerranéennes, Serie A, n. 84. ISBN: 2-85352-409-6.
38. Bagarello V., Giangrosso A., Iovino M., Sgroi A., 2008. *Soil physical quality in a Sicilian agricultural area.* Options Méditerranéennes, Serie A, n. 84. ISBN: 2-85352-409-6.
39. V.Bagarello, S.Sferlazza, A.Sgroi, 2009. *Comparing two methods of analysis of single-ring infiltrometer data for a sandy-loam soil.* Geoderma, 149: 415-420. ISSN:0016-7061.
40. V.Bagarello, S.Sferlazza, A.Sgroi, 2009. *Testing laboratory methods to determine the anisotropy of saturated hydraulic conductivity in a sandy-loam soil.* Geoderma, 154:52-58. ISSN:0016-7061.
41. V.Bagarello, G.Giordano, M.Iovino, A.Sgroi. *Effetto della dimensione dell'anello sulla conducibilità idraulica del suolo saturo misurata con la tecnica SFH.* Atti del IX Convegno Nazionale AIIA "Ricerca e Innovazione nell'ingegneria dei biosistemi agro-forestali", Ischia Porto, 12-16 settembre 2009, memoria n. 3-4. ISBN: 978-88-89972-13-7.
42. M.Iovino, V.Bagarello, M.Castellini, G.Giordano, A.Sgroi. *Funzioni di pedotrasferimento per la determinazione della curva di ritenzione idrica dei suoli siciliani.* Atti del IX Convegno Nazionale AIIA "Ricerca e Innovazione nell'ingegneria dei biosistemi agro-forestali", Ischia Porto, 12-16 settembre 2009, memoria n. 3-45. ISBN: 978-88-89972-13-7.
43. V.Bagarello, M.Castellini, M.Iovino, A.Sgroi. *Indagine sulla qualità fisica di alcuni suoli siciliani.* Atti del IX Convegno Nazionale AIIA "Ricerca e Innovazione nell'ingegneria dei biosistemi agro-forestali", Ischia Porto, 12-16 settembre 2009, memoria n. 3-46. ISBN: 978-88-89972-13-7.
44. V.Bagarello, G.Provenzano, A.Sgroi, 2009. *Fitting particle size distribution models to data from Burundian soils for the BEST procedure and other purposes.* Biosystems Engineering, 104:435-441. ISSN: 1537-5110.
45. V.Bagarello, M.Castellini, M.Iovino, A.Sgroi, 2010. *Testing the concentric-disk tension infiltrometer for field measurement of soil hydraulic conductivity.* Geoderma, 158:427-435. ISSN: 0016-7061.
46. V.Bagarello, C.DiStefano, V.Ferro, M.Iovino, A.Sgroi, 2010. *Physical and hydraulic characterization of a clay soil at the plot scale.* Journal of Hydrology, 387: 54-64. ISSN: 0022-1694.

Palermo, 15 gennaio 2011



3
AS

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI DI ANGELO SGROI

1. V.Bagarello, A.Sgroi, 2004. *Using the single-ring infiltrometer method to detect temporal changes in surface soil field-saturated hydraulic conductivity*. Soil and Tillage Research, 76: 13-24. ISSN: 0167-1987.
2. V.Bagarello, G.Giordano, A.Sgroi, 2005. *Approfondimenti sul Cube Method per la misura della conducibilità idraulica del saturo*. Atti del Convegno "L'ingegneria agraria per lo sviluppo sostenibile dell'area mediterranea", VIII Convegno Nazionale di Ingegneria Agraria, Catania, 27-30 giugno 2005. ISBN:88-901860-0-3.
3. C.Agnese, V.Bagarello, M.Iovino, A.Sgroi, 2005. *Determinazione delle proprietà idrauliche del suolo in una pendice naturale*. Atti del Convegno "L'ingegneria agraria per lo sviluppo sostenibile dell'area mediterranea", VIII Convegno Nazionale di Ingegneria Agraria, Catania, 27-30 giugno 2005. ISBN:88-901860-0-3.
4. A.Sgroi, 2005. *Approfondimenti metodologici e verifiche applicative di alcune tecniche per la misura della conducibilità idraulica del suolo saturo*. Tesi per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Idronomia Ambientale. Dicembre 2005, Palermo.
5. V.Bagarello, D.E.Elrick, M.Iovino, A.Sgroi, 2006. *A laboratory analysis of falling head infiltration procedures for estimating the hydraulic conductivity of soils*. Geoderma, 135: 322-334. ISSN:0016-7061.
6. V.Bagarello, A.Sgroi, 2007. *Using the simplified falling head technique to detect temporal changes in field-saturated hydraulic conductivity at surface of a sandy loam soil*. Soil and Tillage Research, 94(2): 283-294. ISSN: 0167-1987.
7. Bagarello V., Castellini M., Giordano G., Iovino M., Sgroi A., 2007. *Misura della conducibilità idraulica del suolo con l'infiltrometro a depressione a dischi concentrici*. Atti del convegno nazionale AIIA sul tema "Ricerca ed innovazione nell'idraulica agraria e nelle sistemazioni idraulico-forestali", 27-28 Marzo 2007. Nuova Editoriale Bios, Milano, pp. 185-186. ISBN: 978-88-6093-035-4.
8. Bagarello V. e Sgroi A., 2007. *Misura della conducibilità idraulica del suolo saturo con i metodi del cubo*. Atti del convegno nazionale AIIA sul tema "Ricerca ed innovazione nell'idraulica agraria e nelle sistemazioni idraulico-forestali", 27-28 Marzo 2007. Nuova Editoriale Bios, Milano, pp. 189-190. ISBN: 978-88-6093-035-4.
9. V.Bagarello, A. Sgroi, 2008. *Testing soil encasing materials for measuring hydraulic conductivity of a sandy-loam soil by the cube methods*. Soil Science Society of American Journal, 72. ISSN: 0361-5995.
10. Antinoro C., Bagarello V., Castellini M., Giangrosso A., Giordano G., Iovino M., Sgroi A., 2008. *Predicting the water retention characteristic of Sicilian soils by pedotransfer functions*. Options Méditerranéennes, Serie A, n. 84. ISBN: 2-85352-409-6.
11. Bagarello V., Giangrosso A., Iovino M., Sgroi A., 2008. *Soil physical quality in a Sicilian agricultural area*. Options Méditerranéennes, Serie A, n. 84. ISBN: 2-85352-409-6.
12. V.Bagarello, S.Sferlazza, A.Sgroi, 2009. *Comparing two methods of analysis of single-ring infiltrometer data for a sandy-loam soil*. Geoderma, 149: 415-420. ISSN:0016-7061.
13. V.Bagarello, S.Sferlazza, A.Sgroi, 2009. *Testing laboratory methods to determine the anisotropy of saturated hydraulic conductivity in a sandy-loam soil*. Geoderma, 154:52-58. ISSN:0016-7061.
14. V.Bagarello, G.Giordano, M.Iovino, A.Sgroi. *Effetto della dimensione dell'anello sulla conducibilità idraulica del suolo saturo misurata con la tecnica SFH*. Atti del IX Convegno Nazionale AIIA "Ricerca e Innovazione nell'ingegneria dei biosistemi agro-forestali", Ischia Porto, 12-16 settembre 2009, memoria n. 3-4. ISBN: 978-88-89972-13-7.
15. M.Iovino, V.Bagarello, M.Castellini, G.Giordano, A.Sgroi. *Funzioni di pedotrasferimento per la determinazione della curva di ritenzione idrica dei suoli siciliani*. Atti del IX Convegno Nazionale AIIA "Ricerca e Innovazione nell'ingegneria dei biosistemi agro-forestali", Ischia Porto, 12-16 settembre 2009, memoria n. 3-45. ISBN: 978-88-89972-13-7.
16. V.Bagarello, M.Castellini, M.Iovino, A.Sgroi. *Indagine sulla qualità fisica di alcuni suoli siciliani*. Atti del IX Convegno Nazionale AIIA "Ricerca e Innovazione nell'ingegneria dei biosistemi agro-

Handwritten signature and initials, possibly 'AS' or 'ASB', with a date '11/11' written above.

- forestali", Ischia Porto, 12-16 settembre 2009, memoria n. 3-46. ISBN: 978-88-89972-13-7.
17. V.Bagarello, G.Provenzano, A.Sgroi, 2009. *Fitting particle size distribution models to data from Burundian soils for the BEST procedure and other purposes*. Biosystems Engineering, 104:435-441. ISSN: 1537-5110.
 18. V.Bagarello, M.Castellini, M.Iovino, A.Sgroi, 2010. *Testing the concentric-disk tension infiltrometer for field measurement of soil hydraulic conductivity*. Geoderma, 158:427-435. ISSN: 0016-7061.
 19. V.Bagarello, C.DiStefano, V.Ferro, M.Iovino, A.Sgroi, 2010. *Physical and hydraulic characterization of a clay soil at the plot scale*. Journal of Hydrology, 387: 54-64. ISSN: 0022-1694.

Palermo, 15 gennaio 2011

Angelo Sgroi

1 2
V. Bagarello A.S.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

ALLEGATO L al Verbale N. 5 del 15.04.2019

GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI

CANDIDATO Francesco Giuseppe CAROLLO

COMMISSARIO 1) Prof. Francesco MANNOCCI

- Valutazione analitica dei titoli ai sensi dell'art. 2 - D.M. n.89/2009

Il candidato presenta n. 26 titoli valutabili che vengono stimati come segue:

Numero Titolo Elenco all. A1 Verbale n°2	Valutazione
3	Significativo
4	Poco significativo
5	Molto Significativo
6	Significativo
7	Significativo
8	Moderatamente significativo
9	Significativo
10	Significativo
11	Significativo
12	Molto significativo
13	Poco significativo
14	Significativo
15	Molto significativo
16	Significativo
17	Poco significativo
18	Significativo
19	Significativo
20	Poco significativo
21	Poco significativo
22	Significativo
23	Molto significativo
24	Molto significativo
25	Molto significativo
26 (sub.26-45)	Significativo

- Valutazione analitica delle pubblicazioni ai sensi dell'art 3 - D.M. n.89/2009

Il candidato presenta n. 44 pubblicazioni valutabili (compresa la tesi di dottorato e altri due lavori depositati legalmente anche se sottoposti per la stampa su riviste internazionali) che vengono stimate come segue:



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

n° pubblicazione Elenco all. A2 Verbale n°3	Criterio a) originalità, innovatività e importanza	Criterio b) congruenza con il SSD	Criterio c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Criterio d) (apporto individuale) (%)
1	buona	congruente	buona	33
2	ottima	congruente	buona	33
3	buona	congruente	buona	50
4	buona	congruente	buona	33
5	buona	congruente	buona	33
6	buona	congruente	buona	33
7	buona	congruente	buona	50
8	buona	congruente	buona	50
9	buona	congruente	buona	50
10	buona	congruente	buona	33
11	buona	congruente	discreta	50
12	buona	congruente	buona	33
13	buona	congruente	discreta	50
14	buona	congruente	discreta	50
15	buona	congruente	discreta	50
16	buona	congruente	discreta	33
17	buona	congruente	buona	33
18	buona	congruente	discreta	33
19	buona	congruente	discreta	33
20	buona	congruente	discreta	33
21	buona	congruente	discreta	33
22	buona	congruente	discreta	25
23	buona	congruente	discreta	33
24	buona	congruente	discreta	33
25	buona	congruente	discreta	33
26	discreta	congruente	discreta	33
27	buona	congruente	buona	33
28	buona	congruente	buona	33
29	buona	congruente	discreta	33
30	buona	congruente	discreta	33
31	buona	congruente	discreta	50
32	discreta	congruente	discreta	33
33	discreta	congruente	discreta	20
34	discreta	congruente	discreta	33
35	discreta	congruente	discreta	33
36	discreta	congruente	discreta	33
37	discreta	congruente	discreta	33
38	buona	congruente	buona	33
39	buona	congruente	discreta	50
40	buona	congruente	discreta	33
41	buona	congruente	buona	33
42	buona	congruente	sufficiente	100



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

n° pubblicazione Elenco all. A2 Verbale n°3	Criterio a) originalità, innovatività e importanza	Criterio b) congruenza con il SSD	Criterio c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Criterio d) (apporto individuale) (%)
43	buona	congruente	sufficiente	33
44	buona	congruente	sufficiente	33

- Valutazione complessiva del candidato

I titoli valutabili dimostrano che il candidato:

- ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca;
- ha svolto con continuità attività didattica in ambito universitario nel periodo che va dallo A.A.2004/2005 allo A.A.2010/2011;
- ha svolto con continuità attività di ricerca nel ruolo di borsista e assegnista di ricerca presso l'Università di Palermo;
- è stato responsabile scientifico di un progetto di ricerca per giovani ricercatori, cofinanziato dal MIUR;
- ha ricevuto, insieme ai due co-autori, il prestigioso premio "Karl Emil Hilgard Hydraulic Prize" dell'American Society of Civil Engineers (ASCE), per la pubblicazione n°10 di cui all'Allegato A2 al Verbale n°2.

Le 44 pubblicazioni valutabili risultano tutte congruenti con il SSD e dimostrano una continuità molto buona (decennio 2001-2011) della produzione scientifica che risulta particolarmente intensa nell'intervallo temporale che va dal 2004 al 2008 ed orientata verso lo studio di attuali problematiche e frutto di interessanti progetti di ricerca.

La rilevanza della produzione è rimarchevole per qualità e rigore: vi si rilevano, nel complesso, elementi originali ed innovativi tali da contribuire in modo significativo al progresso dei temi di ricerca affrontati.

I risultati ottenuti nelle ricerche prodotte sono complessivamente di elevata qualità e conferiscono al candidato una riconosciuta posizione nel panorama non solo nazionale ma anche internazionale della ricerca nell'ambito del SSD-AGR/08.

Inoltre, si rileva che

- n. 9 lavori (di cui 2 commenti ad articoli) risultano pubblicati su riviste censite su Scopus ed hanno un impatto medio che, valutato mediante indice CiteScore Scopus 2011, risulta pari a 1,26;
- il numero totale di citazioni Scopus (con riferimento al 31-12-2010) è pari a 99 e il numero medio di citazioni per pubblicazione è pertanto pari a 11;
- il contributo individuale del candidato nei lavori in collaborazione risulta sempre enucleabile sia sulla base sia del profilo desumibile dalla sua attività e dalla sua produzione scientifica sia sulla base della buona uniformità e della continuità dei temi di ricerca trattati;
- l'apporto individuale del candidato alle singole pubblicazioni è stimato come paritetico con gli altri co-autori ed è quindi valutabile mediante il grado di proprietà il cui valor medio risulta pari a 38,0 (%).



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

- nessuna delle pubblicazioni, fatta eccezione per la tesi di dottorato, è a nome singolo; il numero delle collaborazioni nelle pubblicazioni censite Scopus è comunque limitato risultando inferiore a n.2 co-autori (di cui uno presente in tutte le pubblicazioni); anche nelle altre pubblicazioni il numero di collaborazioni risulta inferiore a n. 2 coautori nelle maggior parte dei casi e solo in due casi superiore.

Nella discussione dei titoli e delle pubblicazioni, il candidato

- dimostra un'ottima capacità di inquadrare gli argomenti,
- risponde in modo molto chiaro ed esauriente ai quesiti dei commissari,
- giustifica in modo rigoroso le scelte ed i contenuti delle ricerche, illustrandone l'impostazione sia teorica sia sperimentale
- evidenzia gli elementi originali ed innovativi dei risultati e gli importanti avanzamenti scientifici conseguiti.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

CANDIDATO **Francesco Giuseppe CAROLLO**

COMMISSARIO 2) **Prof. Angelo SOMMELLA**

- Valutazione analitica dei titoli ai sensi dell'art. 2 - D.M. n.89/2009

Il candidato presenta i seguenti titoli valutabili:

Numero Titolo Elenco all. A1 Verbale n°2	Valutazione
3	Significativo
4	Poco significativo
5	Significativo
6	Significativo
7	Significativo
8	Moderatamente significativo
9	Significativo
10	Significativo
11	Significativo
12	Molto significativo
13	Poco significativo
14	Significativo
15	Molto significativo
16	Significativo
17	Poco significativo
18	Significativo
19	Significativo
20	Poco significativo
21	Poco significativo
22	Significativo
23	Molto significativo
24	Molto significativo
25	Molto significativo
26	Significativo

- Valutazione analitica delle pubblicazioni ai sensi dell'art 3 - D.M. n.89/2009

Il candidato presenta 44 pubblicazioni valutabili.

n° pubblicazione Elenco all. A2 Verbale n°3	Criterio a) originalità, innovatività e importanza	Criterio b) congruenza con il SSD	Criterio c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Criterio d) (apporto individuale) (%)
1	buona	congruente	buona	33
2	ottima	congruente	buona	33
3	buona	congruente	buona	50



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

n° pubblicazione Elenco all. A2 Verbale n°3	Criterio a) originalità, innovatività e importanza	Criterio b) congruenza con il SSD	Criterio c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Criterio d) (apporto individuale) (%)
4	buona	congruente	buona	33
5	ottima	congruente	buona	33
6	buona	congruente	buona	50
7	buona	congruente	buona	33
8	buona	congruente	buona	33
9	buona	congruente	buona	33
10	buona	congruente	buona	50
11	buona	congruente	buona	50
12	buona	congruente	buona	50
13	buona	congruente	buona	33
14	buona	congruente	discreta	50
15	buona	congruente	buona	33
16	buona	congruente	discreta	50
17	buona	congruente	discreta	50
18	buona	congruente	discreta	50
19	buona	congruente	discreta	33
20	buona	congruente	buona	33
21	buona	congruente	discreta	33
22	buona	congruente	discreta	33
23	buona	congruente	discreta	33
24	buona	congruente	discreta	33
25	buona	congruente	discreta	25
26	buona	congruente	discreta	33
27	buona	congruente	discreta	33
28	buona	congruente	discreta	33
29	discreta	congruente	discreta	33
30	buona	congruente	buona	33
31	buona	congruente	buona	33
32	buona	congruente	discreta	33
33	buona	congruente	discreta	33
34	buona	congruente	discreta	50
35	discreta	congruente	discreta	33
36	discreta	congruente	discreta	20
37	discreta	congruente	discreta	33
38	discreta	congruente	discreta	33
39	discreta	congruente	discreta	33
40	discreta	congruente	discreta	33
41	buona	congruente	buona	33
42	buona	congruente	discreta	50
43	buona	congruente	discreta	33
44	buona	congruente	buona	33



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Valutazione complessiva del candidato

L'attività di ricerca del candidato si concentra principalmente sull'analisi della turbolenza di correnti in moto in canali con vegetazione sul fondo; altra produzione si riferisce alla determinazione delle altezze coniugate del risalto libero su fondo liscio e scabro.

La produzione scientifica presentata risulta di ottimo livello con contributi apparsi su riviste scientifiche di prestigio per il settore AGR/08, mettendo in evidenza tra l'altro una continuità di sviluppo delle ricerche con contributi del tutto originali.

Gli indici bibliometrici dei lavori presentati dimostrano una ottima qualificazione scientifica dello stesso, ponendolo in particolare evidenza nell'ambito del SSD di appartenenza.

Nella discussione dei titoli e delle pubblicazioni, il candidato dimostra una ottima capacità di inquadrare gli argomenti e risponde in modo molto chiaro ai quesiti dei commissari, motivando e giustificando in modo del tutto rigoroso le scelte ed i contenuti delle ricerche, mettendone in luce gli elementi innovativi, con particolare riferimento alle ricadute applicative ed illustrando gli avanzamenti scientifici acquisiti.

CANDIDATO Francesco Giuseppe CAROLLO

COMMISSARIO 3) Prof. Salvatore BARBAGALLO

- Valutazione analitica dei titoli ai sensi dell'art. 2 - D.M. n.89/2009

Il candidato presenta i seguenti titoli valutabili:

Numero Titolo Elenco all. A1 Verbale n°2	Valutazione
3	Significativo
4	Poco significativo
5	Significativo
6	Significativo
7	Significativo
8	Moderatamente significativo
9	Significativo
10	Significativo
11	Significativo
12	Molto significativo
13	Poco significativo
14	Significativo
15	Molto significativo
16	Significativo
17	Poco significativo
18	Significativo
19	Significativo
20	Poco significativo
21	Poco significativo
22	Significativo
23	Molto significativo
24	Molto significativo



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

25	Molto significativo
26	Significativo

- Valutazione analitica delle pubblicazioni ai sensi dell'art 3 - D.M. n.89/2009

Il candidato presenta 44 pubblicazioni valutabili.

n° pubblicazione Elenco all. A2 Verbale n°3	Criterio a) originalità, innovatività e importanza	Criterio b) congruenza con il SSD	Criterio c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Criterio d) (apporto individuale) (%)
1	buona	congruente	buona	33
2	ottima	congruente	buona	33
3	buona	congruente	buona	50
4	buona	congruente	buona	33
5	buona	congruente	buona	33
6	buona	congruente	buona	33
7	buona	congruente	buona	50
8	buona	congruente	buona	50
9	buona	congruente	buona	50
10	buona	congruente	buona	33
11	buona	congruente	discreta	50
12	buona	congruente	buona	33
13	buona	congruente	discreta	50
14	buona	congruente	discreta	50
15	buona	congruente	discreta	50
16	buona	congruente	discreta	33
17	buona	congruente	buona	33
18	buona	congruente	discreta	33
19	buona	congruente	discreta	33
20	buona	congruente	discreta	33
21	buona	congruente	discreta	33
22	buona	congruente	discreta	25
23	buona	congruente	discreta	33
24	buona	congruente	discreta	33
25	buona	congruente	discreta	33
26	discreta	congruente	discreta	33
27	buona	congruente	buona	33
28	buona	congruente	buona	33
29	buona	congruente	discreta	33
30	buona	congruente	discreta	33
31	buona	congruente	discreta	50
32	discreta	congruente	discreta	33
33	discreta	congruente	discreta	20



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

n° pubblicazione Elenco all. A2 Verbale n°3	Criterio a) originalità, innovatività e importanza	Criterio b) congruenza con il SSD	Criterio c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Criterio d) (apporto individuale) (%)
34	discreta	congruente	discreta	33
35	discreta	congruente	discreta	33
36	discreta	congruente	discreta	33
37	discreta	congruente	discreta	33
38	buona	congruente	buona	33
39	buona	congruente	discreta	50
40	buona	congruente	discreta	33
41	buona	congruente	buona	33
42	buona	congruente	sufficiente	100
43	buona	congruente	sufficiente	33
44	buona	congruente	sufficiente	33

Valutazione complessiva del candidato

I titoli valutabili dimostrano che il candidato:

- ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca;
- ha svolto con continuità attività di ricerca nel ruolo di borsista e assegnista di ricerca presso l'Università di Palermo;
- ha svolto con continuità attività didattica dall'A.A. 2004/2005 all'A.A. 2010/2011 nell'ambito di corsi di studio universitari;
- è stato responsabile scientifico di un progetto di ricerca per giovani ricercatori, cofinanziato dal MIUR;
- è stato insignito del "Karl Emil Hilgard Hydraulic Prize" dell'American Society of Civil Engineers (ASCE), per la pubblicazione n°10 di cui all'Allegato A2 al Verbale n°3.

Le 44 pubblicazioni valutabili sono tutte congruenti con il SSD e dimostrano buona continuità della produzione scientifica.

Il giudizio complessivamente più che positivo sulla qualità della produzione è corroborato:

- da 9 memorie pubblicate (IF medio 1,26) su riviste censite Scopus;
- da un buon numero complessivo di citazioni per le pubblicazioni indicizzate in Scopus.

L'apporto individuale del candidato alle singole pubblicazioni, data la coerenza e la continuità dei temi di ricerca trattati, può essere ritenuto paritetico con gli altri co-autori ed è quindi valutabile attraverso il grado di proprietà. Nessuna delle pubblicazioni, eccetto la tesi di dottorato, è a nome singolo ed il valor medio del grado di proprietà è 0,38.

Nella discussione dei titoli e delle pubblicazioni, il candidato dimostra una ottima capacità di inquadrare gli argomenti e risponde in modo chiaro ed esauriente ai quesiti dei commissari, motivando e giustificando in modo rigoroso le scelte ed i contenuti delle ricerche, mettendone bene in luce gli elementi innovativi, con particolare riferimento all'impostazione sperimentale ed agli aspetti teorici, ed illustrando gli avanzamenti scientifici acquisiti.

GIUDIZIO COLLEGIALE



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

La produzione scientifica del candidato è svolta con continuità temporale nell'arco di riferimento. Le 44 pubblicazioni presentate sono congruenti con il SSD AGR/08. Nove memorie sono pubblicate su riviste censite da Scopus, caratterizzate da un fattore di impatto medio pari a 1,26 e da un numero medio delle citazioni per pubblicazione pari a 11.

Con riferimento alle pubblicazioni con più co-autori, l'apporto individuale del candidato è enucleabile in ragione della coerenza con la produzione scientifica nel suo complesso. L'autorship, o il grado medio di proprietà dei lavori, è pari a 0,38.

I titoli presentanti dal candidato ne documentano una intensa attività di ricerca, svolta con continuità e piena integrazione con il gruppo di lavoro del SSD AGR/08 e una attività didattica caratterizzata da una buona continuità. Il candidato ha avuto una responsabilità scientifica di un progetto finanziato dal MIUR e un prestigioso riconoscimento dell'attività scientifica, testimoniato dal premio Karl Emil Hilgard Hydraulic Prize dell'ASCE.

Dalla documentazione presentata emerge l'attitudine del candidato verso attività di didattica e di ricerca che caratterizzano il settore concorsuale AGR/08, ottima la propensione verso le attività di laboratorio su canali, le misure dei caratteri energetici delle precipitazioni, gli studi relativi alla vulnerabilità del territorio agli agenti erosivi.

Nella discussione il candidato ha dimostrato una ottima capacità di inquadramento degli argomenti trattati, una eccellente capacità di giustificare le scelte adottate nell'ambito della conduzione delle ricerche ed ha evidenziato i molteplici aspetti innovativi della produzione scientifica e i notevoli avanzamenti scientifici compiuti.

Handwritten signature and initials, possibly reading "A. 1.5" and "M. 1.5".



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

CANDIDATO **Giovanni GRILLONE**

COMMISSARIO 1) **Prof. Francesco MANNOCCHI**

- Valutazione analitica dei titoli ai sensi dell'art. 2 - D.M. n.89/2009

Il candidato presenta i seguenti titoli valutabili:

Numero Titolo Elenco all. D1 Verbale n°2	Valutazione
4	Significativo
5	Molto significativo
6	Poco significativo
7	Poco significativo
8	Poco significativo
9	Significativo
10	Poco significativo
11	Poco significativo
12	Poco significativo
13	Poco significativo

- Valutazione analitica delle pubblicazioni ai sensi dell'art 3 - D.M. n.89/2009

Il candidato presenta 14 pubblicazioni valutabili.

n° pubblicazione Elenco all. D2 Verbale n°3	Criterio a) originalità, innovatività e importanza	Criterio b) congruenza con il SSD	Criterio c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Criterio d) (apporto individuale) (%)
1	Discreta	congruente	Discreta	50
2	Buona	congruente	Sufficiente	100
3	Discreta	congruente	Discreta	50
4	Discreta	congruente	Buona	50
5	Discreta	congruente	Discreta	33
6	Discreta	congruente	Discreta	50
7	Discreta	congruente	Discreta	25
8	Discreta	congruente	Discreta	50
9	Discreta	congruente	Discreta	33
10	Discreta	congruente	Discreta	50
11	Discreta	congruente	Discreta	50
12	Discreta	congruente	Sufficiente	50
13	Sufficiente	congruente	Sufficiente	50
14	Sufficiente	congruente	Sufficiente	33



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Valutazione complessiva del candidato

I titoli valutabili dimostrano che il candidato:

- ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca;
- ha svolto attività di ricerca nel ruolo di assegnista di ricerca presso l'Università di Palermo;
- non ha svolto attività didattica in ambito universitario.

Le 14 pubblicazioni valutabili (compresa la tesi di dottorato e altri due lavori che sono stati depositati legalmente) risultano tutte congruenti con il SSD e dimostrano una discreta continuità della produzione scientifica del candidato nel periodo 2006-2010.

La qualità della produzione viene giudicata nel suo complesso accettabile sebbene ancora quantitativamente abbastanza limitata. Si rileva, inoltre, che due soli lavori risultano pubblicati su riviste Scopus indicizzate, peraltro a basso Impact Factor (Scopus CiteScore Index pari a 0,08). Anche il numero medio di citazioni, rilevabile su Scopus con riferimento temporale al 31-12-2010, risulta molto basso (1,0).

Il contributo individuale del candidato nei lavori in collaborazione risulta sempre enucleabile sia sulla base del profilo desumibile dalla sua attività e dalla sua produzione scientifica sia sulla base della buona uniformità e della continuità dei temi di ricerca trattati. L'apporto individuale del candidato alle singole pubblicazioni è stimato come paritetico con gli altri co-autori ed è quindi valutabile mediante il grado di proprietà il cui valor medio risulta pari a 0,48. Nessuna delle pubblicazioni, fatta eccezione per la tesi di dottorato, è a nome singolo. Il numero delle collaborazioni nelle altre pubblicazioni risulta abbastanza ristretto: i co-autori sono al massimo tre di cui uno presente in tutte.

Nella discussione dei titoli e delle pubblicazioni, il candidato dimostra una buona capacità di inquadrare gli argomenti e risponde in modo chiaro ai quesiti dei commissari, motivando e giustificando in modo rigoroso le scelte ed i contenuti delle ricerche, mettendone in luce gli elementi innovativi, con particolare riferimento alle ricadute applicative ed illustrando gli avanzamenti scientifici acquisiti.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

CANDIDATO **Giovanni GRILLONE**

COMMISSARIO 2) **Prof. Angelo SOMMELLA**

- Valutazione analitica dei titoli ai sensi dell'art. 2 - D.M. n.89/2009

Il candidato presenta i seguenti titoli valutabili:

Numero Titolo Elenco all. D1 Verbale n°2	Valutazione
4	Significativo
5	Molto significativo
6	Poco significativo
7	Poco significativo
8	Poco significativo
9	Significativo
10	Poco significativo
11	Poco significativo
12	Poco significativo
13	Poco significativo

- Valutazione analitica delle pubblicazioni ai sensi dell'art 3 - D.M. n.89/2009

Il candidato presenta 14 pubblicazioni valutabili.

n° pubblicazione Elenco all. D2 Verbale n°3	Criterio a) originalità, innovatività e importanza	Criterio b) congruenza con il SSD	Criterio c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Criterio d) (apporto individuale) (%)
1	Discreta	congruente	Discreta	50
2	Buona	congruente	Sufficiente	100
3	Discreta	congruente	Discreta	50
4	Discreta	congruente	Buona	50
5	Discreta	congruente	Discreta	33
6	Discreta	congruente	Discreta	50
7	Discreta	congruente	Discreta	25
8	Discreta	congruente	Discreta	50
9	Discreta	congruente	Discreta	33
10	Discreta	congruente	Discreta	50
11	Discreta	congruente	Discreta	50
12	Discreta	congruente	Sufficiente	50
13	Sufficiente	congruente	Sufficiente	50
14	Sufficiente	congruente	Sufficiente	33



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Valutazione complessiva del candidato

L'attività di ricerca del candidato ha riguardato principalmente la stesura del bilancio idrico del sistema clima-suolo-vegetazione in aree a rischio siccità. Altra produzione si riferisce alla caratterizzazione idrologica dei bacini siciliani col metodo Curve Number. La produzione scientifica presentata risulta di discreto livello con contributi apparsi su riviste internazionali nonché su atti di convegni nazionali.

Nella discussione dei titoli e delle pubblicazioni, il candidato dimostra una discreta capacità di inquadrare gli argomenti e risponde in modo chiaro ai quesiti dei commissari, motivando in modo rigoroso le scelte ed i contenuti delle ricerche, mettendone in luce gli elementi innovativi, con particolare riguardo alle ricadute applicative, ed illustrando gli avanzamenti scientifici acquisiti.

CANDIDATO **Giovanni GRILLONE**

COMMISSARIO 3) **Prof. Salvatore BARBAGALLO**

- Valutazione analitica dei titoli ai sensi dell'art. 2 - D.M. n.89/2009

Il candidato presenta i seguenti titoli valutabili:

Numero Titolo Elenco all. D1 Verbale n°2	Valutazione
4	Significativo
5	Molto significativo
6	Poco significativo
7	Poco significativo
8	Poco significativo
9	Significativo
10	Poco significativo
11	Poco significativo
12	Poco significativo
13	Poco significativo

- Valutazione analitica delle pubblicazioni ai sensi dell'art 3 - D.M. n.89/2009

Il candidato presenta 14 pubblicazioni valutabili.

n° pubblicazione Elenco all. D2 Verbale n°3	Criterio a) originalità, innovatività e importanza	Criterio b) congruenza con il SSD	Criterio c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Criterio d) (apporto individuale) (%)
1	Discreta	congruente	Discreta	50
2	Buona	congruente	Sufficiente	100
3	Discreta	congruente	Discreta	50
4	Discreta	congruente	Buona	50
5	Discreta	congruente	Discreta	33



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

n° pubblicazione Elenco all. D2 Verbale n°3	Criterio a) originalità, innovatività e importanza	Criterio b) congruenza con il SSD	Criterio c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Criterio d) (apporto individuale) (%)
6	Discreta	congruente	Discreta	50
7	Discreta	congruente	Discreta	25
8	Discreta	congruente	Discreta	50
9	Discreta	congruente	Discreta	33
10	Discreta	congruente	Discreta	50
11	Discreta	congruente	Discreta	50
12	Discreta	congruente	Sufficiente	50
13	Sufficiente	congruente	Sufficiente	50
14	Sufficiente	congruente	Sufficiente	33

Valutazione complessiva del candidato

I titoli valutabili dimostrano che il candidato:

- ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca;
- ha svolto attività di ricerca nel ruolo di assegnista di ricerca presso l'Università di Palermo;
- non ha svolto attività didattica in ambito universitario.

Le 14 pubblicazioni valutabili e la tesi di dottorato risultano tutte congruenti con il SSD e dimostrano una discreta continuità della produzione scientifica del candidato.

Il giudizio sulla qualità della produzione nel suo complesso è sufficiente. Il candidato presenta 2 pubblicazioni censite su Scopus, le quali presentano un ridotto numero di citazioni.

L'apporto individuale del candidato alle singole pubblicazioni, data la coerenza dei temi di ricerca trattati, può essere ritenuto paritetico con gli altri co-autori ed è quindi valutabile attraverso il grado di proprietà. Nessuna delle pubblicazioni è a nome singolo, fatta eccezione per la tesi di dottorato, ed il valor medio del grado di proprietà è 0,48.

Nella discussione dei titoli e delle pubblicazioni, il candidato dimostra una buona capacità di inquadrare gli argomenti e risponde in modo chiaro ai quesiti dei commissari, motivando e giustificando in modo rigoroso le scelte ed i contenuti delle ricerche, mettendone in luce gli elementi innovativi, con particolare riferimento alle ricadute applicative.

GIUDIZIO COLLEGIALE

La produzione scientifica del candidato è svolta con discreta continuità nell'arco temporale di riferimento. I lavori presentati sono congruenti con il SSD AGR/08. Solo 2 lavori sono censiti sulla banca dati Scopus, con ridotto numero di citazioni (2) e un fattore di impatto medio di 0,08.

L'apporto individuale, nel caso di pubblicazioni in collaborazione, del candidato è enucleabile tenendo conto della coerenza con il complesso della produzione scientifica. Il grado medio di proprietà dei lavori è 0.48.

Le tematiche nell'ambito della produzione scientifica sono affrontate con l'utilizzo di metodologie consolidate e non si evincono particolari spunti di originalità.

Nella discussione dei titoli e delle pubblicazioni, il candidato dimostra una buona capacità di inquadrare gli argomenti e risponde in modo chiaro ai quesiti dei commissari, motivando e



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

giustificando in modo rigoroso le scelte ed i contenuti delle ricerche mettendo in luce le ricadute applicative.

Handwritten signature and initials.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

CANDIDATO MARIO MINACAPILLI

COMMISSARIO 1) **Prof. Francesco MANNOCCHI**

- Valutazione analitica dei titoli ai sensi dell'art. 2 - D.M. n.89/2009

Il candidato presenta n. 22 titoli valutabili che vengono stimati come segue:

Numero Titolo Elenco all. G1 Verbale n°2	Valutazione
1	Significativo
2	Poco significativo
3	Poco significativo
4	Significativo
5	Poco significativo
6	Molto significativo
7	Significativo
8	Poco significativo
9	Significativo
10	Poco significativo
11	Poco significativo
12	Significativo
13	Poco significativo
14	Poco significativo
15	Poco significativo
16	Poco significativo
17	Poco significativo
18	Poco significativo
19	Poco significativo
20	Poco significativo
21 (sub.21-30)	Significativo
32 (sub. 32-42)	Significativo

- Valutazione analitica delle pubblicazioni ai sensi dell'art 3 - D.M. n.89/2009

Il candidato presenta 49 pubblicazioni valutabili, oltre alla tesi di dottorato (non compresa nell'elenco del pubblicazioni di cui all'Allegato G2 al Verbale N.2, ma inclusa nella documentazione per la partecipazione alla valutazione comparativa).

n°pubblicazione Elenco all. G2 - Verbale n°2	Criterio a) originalità, innovatività e importanza	Criterio b) congruenza con il SSD	Criterio c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione	Criterio d) (apporto individuale) grado di proprietà (%)
Tesi di dottorato	Buona	Congruente	Sufficiente	100
1	Buona	Congruente	Buona	50



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

2	Buona	Congruente	Ottima	50
3	Buona	Congruente	Buona	33
4	Buona	Congruente	Buona	10
5	Buona	Congruente	Ottima	33
6	Buona	Congruente	Ottima	17
7	Buona	Congruente	Buona	14
8	Buona	Congruente	Buona	25
9	Buona	Congruente	Buona	33
10	Buona	Congruente	Buona	25
11	Discreta	Congruente	Discreta	20
12	Discreta	Congruente	Discreta	100
13	Sufficiente	Poco congruente	Discreta	33
14	Sufficiente	Congruente	Discreta	50
15	Discreta	Congruente	Discreta	20
16	Sufficiente	Congruente	Discreta	25
17	Discreta	Congruente	Discreta	33
18	Sufficiente	Poco congruente	Sufficiente	33
19	Discreta	Congruente	Buona	33
20	Discreta	Congruente	Discreta	20
21	Discreta	Congruente	Sufficiente	20
22	Discreta	Congruente	Buona	25
23	Discreta	Congruente	Sufficiente	25
24	Sufficiente	Congruente	Sufficiente	20
25	Sufficiente	Congruente	Discreta	33
26	Discreta	Congruente	Discreta	33
27	Discreta	Congruente	Discreta	33
28	Discreta	Congruente	Discreta	14
29	Discreta	Congruente	Discreta	20
30	Discreta	Congruente	Discreta	25
31	Sufficiente	Congruente	Sufficiente	25
32	Sufficiente	Congruente	Sufficiente	25
33	Sufficiente	Poco congruente	Sufficiente	33
34	Sufficiente	Congruente	Sufficiente	33
35	Sufficiente	Congruente	Sufficiente	50
36	Discreta	Congruente	Discreta	25
37	Discreta	Congruente	Discreta	33
38	Discreta	Congruente	Discreta	17
39	Discreta	Congruente	Discreta	25
40	Discreta	Congruente	Discreta	17
41	Discreta	Congruente	Discreta	50
42	Discreta	Congruente	Discreta	20
43	Discreta	Congruente	Discreta	20
44	Discreta	Congruente	Discreta	20
45	Discreta	Congruente	Discreta	17
46	Discreta	Congruente	Discreta	14
47	Sufficiente	Congruente	Sufficiente	33
48	Sufficiente	Congruente	Modesta	17
49	Sufficiente	Congruente	Modesta	9



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

I

- Valutazione complessiva del candidato

I titoli valutabili dimostrano che il candidato:

- ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca;
- ha svolto attività di ricerca nei ruoli di borsista e assegnista di ricerca presso l'Università di Palermo;
- ha svolto attività di supporto alla didattica in corsi di studio universitari e di docenza in corsi di aggiornamento e master.

Delle 49 pubblicazioni valutabili, solo n. 46 (oltre alla tesi di dottorato) risultano pienamente congruenti con il SSD AGR/08. Le rimanenti n. 3 pubblicazioni risultano invece poco congruenti trattando argomenti e tecniche di indagine non specificatamente riconducibili alle tematiche AGR/08. La continuità della produzione scientifica è nel complesso abbastanza buona nel periodo 1995-2010.

La rilevante produzione è caratterizzata, nel suo complesso, da qualità e rigore e presenta, in numerosi casi, elementi originali ed innovativi tali da contribuire in modo significativo al progresso dei temi di ricerca affrontati.

I risultati ottenuti in alcune ricerche sono di elevata qualità e tali da conferire al candidato una riconosciuta posizione nel panorama della ricerca nell'ambito del SSD-AGR/08.

Inoltre, si rileva che

- n. 16 lavori risultano pubblicati su riviste censite Scopus ed hanno un impatto medio che, valutato mediante indice CiteScore Scopus 2011, risulta pari a 1,28;
- il numero totale di citazioni Scopus (con riferimento al 31-12-2010) è pari a 97 e il numero medio di citazioni per pubblicazione è pertanto pari a 6,1;
- il contributo individuale del candidato nei lavori in collaborazione risulta sempre enucleabile sia sulla base sia del profilo desumibile dalla sua attività e dalla sua produzione scientifica sia sulla base della buona uniformità e della continuità dei temi di ricerca trattati;
- l'apporto individuale del candidato alle singole pubblicazioni è stimato come paritetico con gli altri co-autori ed è quindi valutabile mediante il grado di proprietà il cui valor medio risulta pari a 29,8 (%).
- solo n. 1 pubblicazione, oltre alla tesi di dottorato, è a nome singolo; le 16 pubblicazioni censite Scopus presentano un numero di co-autori inferiore a 2 nel 50,0% dei casi e superiore a 2 nel restante 50%; le rimanenti 32 pubblicazioni presentano un numero di co-autori inferiore a 2 nel 39,6% dei casi e superiore a 2 nel 60,4%.

. Nella discussione dei titoli e delle pubblicazioni, il candidato

- dimostra una buona capacità di inquadrare gli argomenti,
- risponde in modo molto chiaro ed esauriente ai quesiti dei commissari,
- giustifica in modo rigoroso le scelte ed i contenuti delle ricerche, mettendone altresì in luce gli elementi innovativi, con particolare riferimento alle tecniche di misura con sensori remoti e di prossimità ed alle loro applicazioni
- evidenzia approfonditamente gli avanzamenti scientifici conseguiti.

Handwritten signatures and initials, including a large 'KM' and a '70'.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

CANDIDATO MARIO MINACAPILLI

COMMISSARIO 2) Prof. Angelo SOMMELLA

Valutazione analitica dei titoli ai sensi dell'art. 2 - D.M. n.89/2009

Il candidato presenta i seguenti titoli valutabili.

Numero Titolo Elenco all. G1 Verbale n°2	Valutazione
1	Significativo
2	Poco significativo
3	Poco significativo
4	Significativo
5	Poco significativo
6	Molto significativo
7	Significativo
8	Poco significativo
9	Significativo
10	Poco significativo
11	Poco significativo
12	Significativo
13	Poco significativo
14	Poco significativo
15	Poco significativo
16	Poco significativo
17	Poco significativo
18	Poco significativo
19	Poco significativo
20	Poco significativo
21 (sub.21-30)	Significativo
32 (sub. 32-42)	Significativo

- Valutazione analitica delle pubblicazioni ai sensi dell'art 3 - D.M. n.89/2009

Il candidato presenta 49 pubblicazioni valutabili, oltre alla tesi di dottorato (non compresa nell'elenco delle pubblicazioni di cui all'Allegato G2 al Verbale N.2, ma inclusa nella documentazione per la partecipazione alla valutazione comparativa).

n°pubblicazione Elenco all. G2 - Verbale n°2	Criterio a) originalità, innovatività e importanza	Criterio b) congruenza con il SSD	Criterio c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione	Criterio d) (apporto individuale) grado di proprietà (%)
Tesi di dottorato	Buona	Congruente	Sufficiente	100
1	Buona	Congruente	Buona	50
2	Buona	Congruente	Ottima	50
3	Buona	Congruente	Buona	33



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

4	Buona	Congruente	Buona	10
5	Buona	Congruente	Ottima	33
6	Buona	Congruente	Ottima	17
7	Buona	Congruente	Buona	14
8	Buona	Congruente	Buona	25
9	Buona	Congruente	Buona	33
10	Buona	Congruente	Buona	25
11	Discreta	Congruente	Discreta	20
12	Discreta	Congruente	Discreta	100
13	Sufficiente	Poco congruente	Discreta	33
14	Sufficiente	Congruente	Discreta	50
15	Discreta	Congruente	Discreta	20
16	Sufficiente	Congruente	Discreta	25
17	Discreta	Congruente	Discreta	33
18	Sufficiente	Poco congruente	Sufficiente	33
19	Discreta	Congruente	Buona	33
20	Discreta	Congruente	Discreta	20
21	Discreta	Congruente	Sufficiente	20
22	Discreta	Congruente	Buona	25
23	Discreta	Congruente	Sufficiente	25
24	Sufficiente	Congruente	Sufficiente	20
25	Sufficiente	Congruente	Discreta	33
26	Discreta	Congruente	Discreta	33
27	Discreta	Congruente	Discreta	33
28	Discreta	Congruente	Discreta	14
29	Discreta	Congruente	Discreta	20
30	Discreta	Congruente	Discreta	25
31	Sufficiente	Congruente	Sufficiente	25
32	Sufficiente	Congruente	Sufficiente	25
33	Sufficiente	Poco congruente	Sufficiente	33
34	Sufficiente	Congruente	Sufficiente	33
35	Sufficiente	Congruente	Sufficiente	50
36	Discreta	Congruente	Discreta	25
37	Discreta	Congruente	Discreta	33
38	Discreta	Congruente	Discreta	17
39	Discreta	Congruente	Discreta	25
40	Discreta	Congruente	Discreta	17
41	Discreta	Congruente	Discreta	50
42	Discreta	Congruente	Discreta	20
43	Discreta	Congruente	Discreta	20
44	Discreta	Congruente	Discreta	20
45	Discreta	Congruente	Discreta	17
46	Discreta	Congruente	Discreta	14
47	Sufficiente	Congruente	Sufficiente	33
48	Sufficiente	Congruente	Modesta	17
49	Sufficiente	Congruente	Modesta	9



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Valutazione complessiva del candidato

L'attività di ricerca del candidato ha riguardato principalmente la tematica dell'erosione idrica del suolo e le tecniche di Remote Sensing da sensori remoti e di prossimità finalizzate alla caratterizzazione del sistema Suolo-Pianta-Atmosfera.

Altra produzione si riferisce alla stima dell'evapotraspirazione effettiva con tecniche di Telerilevamento Aereo e Satellitare basate sul bilancio energetico di superficie.

La produzione scientifica presentata risulta di ottimo livello con contributi apparsi su riviste scientifiche di prestigio per il settore AGR/08, mettendo in evidenza tra l'altro una continuità di sviluppo delle ricerche con contributi del tutto originali.

Gli indici bibliometrici dei lavori presentati dimostrano una ottima qualificazione scientifica dello stesso, ponendolo in particolare evidenza nell'ambito del SSD di appartenenza.

Nella discussione dei titoli e delle pubblicazioni, il candidato dimostra una buona capacità di inquadrare gli argomenti e risponde in modo chiaro ai quesiti dei commissari, motivando in modo rigoroso le scelte ed i contenuti delle ricerche, mettendone in luce gli elementi innovativi, con particolare riferimento alle ricadute applicative ed illustrando gli avanzamenti scientifici acquisiti.

CANDIDATO MARIO MINACAPILLI

COMMISSARIO 3) Prof. Salvatore BARBAGALLO

Valutazione analitica dei titoli ai sensi dell'art. 2 - D.M. n.89/2009

Il candidato presenta i seguenti titoli valutabili.

Numero Titolo Elenco all. G1 Verbale n°2	Valutazione
1	Significativo
2	Poco significativo
3	Poco significativo
4	Significativo
5	Poco significativo
6	Molto significativo
7	Significativo
8	Poco significativo
9	Significativo
10	Poco significativo
11	Poco significativo
12	Significativo
13	Poco significativo
14	Poco significativo
15	Poco significativo
16	Poco significativo
17	Poco significativo
18	Poco significativo
19	Poco significativo
20	Poco significativo

Handwritten signature and initials:
A signature (possibly "Puri") and initials "AS" with a checkmark.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

21 (sub.21-30)	Significativo
32 (sub. 32-42)	Significativo

- Valutazione analitica delle pubblicazioni ai sensi dell'art 3 - D.M. n.89/2009

Il candidato presenta 49 pubblicazioni valutabili, oltre alla tesi di dottorato (non compresa nell'elenco del pubblicazioni di cui all'Allegato G2 al Verbale N.2, ma inclusa nella documentazione per la partecipazione alla valutazione comparativa).

n°pubblicazione Elenco all. G2 - Verbale n°2	Criterio a) originalità, innovatività e importanza	Criterio b) congruenza con il SSD	Criterio c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione	Criterio d) (apporto individuale) grado di proprietà (%)
Tesi di dottorato	Buona	Congruente	Sufficiente	100
1	Buona	Congruente	Buona	50
2	Buona	Congruente	Ottima	50
3	Buona	Congruente	Buona	33
4	Buona	Congruente	Buona	10
5	Buona	Congruente	Ottima	33
6	Buona	Congruente	Ottima	17
7	Buona	Congruente	Buona	14
8	Buona	Congruente	Buona	25
9	Buona	Congruente	Buona	33
10	Buona	Congruente	Buona	25
11	Discreta	Congruente	Discreta	20
12	Discreta	Congruente	Discreta	100
13	Sufficiente	Poco congruente	Discreta	33
14	Sufficiente	Congruente	Discreta	50
15	Discreta	Congruente	Discreta	20
16	Sufficiente	Congruente	Discreta	25
17	Discreta	Congruente	Discreta	33
18	Sufficiente	Poco congruente	Sufficiente	33
19	Discreta	Congruente	Buona	33
20	Discreta	Congruente	Discreta	20
21	Discreta	Congruente	Sufficiente	20
22	Discreta	Congruente	Buona	25
23	Discreta	Congruente	Sufficiente	25
24	Sufficiente	Congruente	Sufficiente	20
25	Sufficiente	Congruente	Discreta	33
26	Discreta	Congruente	Discreta	33
27	Discreta	Congruente	Discreta	33
28	Discreta	Congruente	Discreta	14
29	Discreta	Congruente	Discreta	20
30	Discreta	Congruente	Discreta	25
31	Sufficiente	Congruente	Sufficiente	25
32	Sufficiente	Congruente	Sufficiente	25
33	Sufficiente	Poco congruente	Sufficiente	33



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

34	Sufficiente	Congruente	Sufficiente	33
35	Sufficiente	Congruente	Sufficiente	50
36	Discreta	Congruente	Discreta	25
37	Discreta	Congruente	Discreta	33
38	Discreta	Congruente	Discreta	17
39	Discreta	Congruente	Discreta	25
40	Discreta	Congruente	Discreta	17
41	Discreta	Congruente	Discreta	50
42	Discreta	Congruente	Discreta	20
43	Discreta	Congruente	Discreta	20
44	Discreta	Congruente	Discreta	20
45	Discreta	Congruente	Discreta	17
46	Discreta	Congruente	Discreta	14
47	Sufficiente	Congruente	Sufficiente	33
48	Sufficiente	Congruente	Modesta	17
49	Sufficiente	Congruente	Modesta	9

Valutazione complessiva del candidato

I titoli valutabili dimostrano che il candidato:

- ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca;
- ha svolto attività di ricerca nel ruolo di borsista e assegnista di ricerca presso l'Università di Palermo;
- ha svolto una limitata attività didattica, prevalentemente di supporto alla didattica in corsi di studio universitari.

Le 49 pubblicazioni valutabili e la tesi di dottorato risultano congruenti con il SSD. La continuità della produzione scientifica è buona.

Il giudizio complessivamente positivo sulla qualità della produzione è corroborato:

- da 16 memorie pubblicate su riviste censite su Scopus (IF medio 1,28);
- da un buon numero di citazioni per le pubblicazioni indicizzate in Scopus.

L'apporto individuale del candidato alle singole pubblicazioni, data la coerenza e la continuità dei temi di ricerca trattati, può essere ritenuto paritetico con gli altri co-autori ed è quindi valutabile attraverso il grado di proprietà. Una sola delle pubblicazioni, oltre alla tesi di dottorato, è a nome singolo ed il valor medio del grado di proprietà è 0,28.

Ampio risulta lo spettro delle collaborazioni, con circa 20 co-autori per le sole pubblicazioni indicizzate in Scopus.

Nella discussione dei titoli e delle pubblicazioni, il candidato dimostra una capacità più che buona di inquadrare gli argomenti e risponde in modo chiaro ed esauriente ai quesiti dei commissari, motivando e giustificando in modo rigoroso le scelte ed i contenuti delle ricerche, mettendone bene in luce gli elementi innovativi, con particolare riferimento alle tecniche di misura con sensori remoti e di prossimità ed alle loro applicazioni, ed illustrando gli avanzamenti scientifici acquisiti.

GIUDIZIO COLLEGIALE

La produzione scientifica consta di 49 lavori redatti con continuità nell'arco temporale esaminato. I lavori sono prevalentemente congruenti con il SSD AGR/08. Tra i lavori oggetto di valutazione, 16 sono censiti dalla banca dati Scopus, con un fattore di impatto medio per pubblicazione di 1,28 e un numero di citazione medio per pubblicazione di 6,1. L'apporto del candidato nei lavori con più co-autori è sempre enucleabile per congruenza con il complesso della produzione scientifica. Il grado di proprietà medio dei lavori, è di 0,28.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

I documenti presentati ai fini della valutazione comparativa testimoniano un'attività di ricerca svolta con continuità, mentre l'attività di docenza in corsi universitari appare abbastanza discontinua. I temi cardine della produzione scientifica sono, principalmente, legati alle tecniche di osservazione della terra.

Nel complesso della discussione il candidato ha dimostrato una buona capacità di inquadramento degli argomenti oggetto della discussione stessa, una capacità molto buona a motivare e giustificare le scelte ed i contenuti delle ricerche e ha messo sempre in luce, in maniera molto chiara e con rigore espositivo, gli aspetti innovativi della produzione scientifica e gli avanzamenti scientifici compiuti.

128

128

128



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

ALLEGATO M al Verbale N. 6 del 15.04.2019

GIUDIZI COMPLESSIVI COMPARATIVI

Candidato: CAROLLO Francesco Giuseppe

Dopo aver valutato l'insieme delle pubblicazioni scientifiche e dei titoli presentati dal candidato, anche con riferimento agli indicatori bibliometrici selezionati, la Commissione esprime un giudizio OTTIMO nei riguardi del candidato Carollo Francesco Giuseppe, ritenendolo meritevole di ricoprire il ruolo di ricercatore a tempo indeterminato.

Dal confronto con gli altri candidati, Francesco Giuseppe Carollo ha svolto un'attività di ricerca ampia originale e innovativa, corroborata da un importante riconoscimento scientifico da parte di una delle società più rinomate a livello internazionale. Rispetto agli altri candidati ha inoltre svolto attività didattica in corsi di studio con continuità e ha avuto la responsabilità scientifica di un progetto di ricerca.

Con riferimento ai giudizi parziali espressi da ciascun membro della Commissione e del giudizio collegiale, la Commissione ritiene il candidato pienamente meritevole di ricoprire la posizione di ricercatore oggetto della presente valutazione.

Candidato: GRILLONE Giovanni

Dopo aver valutato l'insieme delle pubblicazioni scientifiche e dei titoli presentati dal candidato, anche con riferimento agli indicatori bibliometrici selezionati, la Commissione esprime un giudizio DISCRETO nei riguardi del candidato Grillone Giovanni.

Dal confronto con gli altri candidati, Giovanni Grillone ha svolto un'attività di ricerca limitatamente originale, che ha riscontro in solo 2 pubblicazioni censite su Scopus. Il candidato ha sviluppato ricerche coerenti con il SSD AGR/08 utilizzando tecniche consolidate.

Dall'esame dei giudizi parziali espressi da ciascun membro della Commissione e di quello collegiale, la Commissione ritiene che il candidato non si ponga in particolare evidenza ai fini della presente valutazione.

Candidato: MINACAPILLI Mario

Dopo aver valutato l'insieme delle pubblicazioni scientifiche e dei titoli presentati dal candidato, anche con riferimento agli indicatori bibliometrici selezionati, la Commissione esprime un giudizio più che BUONO nei riguardi del candidato Minacapilli Mario.

Dal confronto con gli altri candidati, Mario Minacapilli ha svolto un'attività di ricerca talvolta originale, corroborata da diverse pubblicazioni scientifiche nei temi dell'irrigazione e dell'osservazione della terra da remoto. I temi trattati sono prevalentemente congruenti con il SSD AGR/08. Dall'analisi comparativa si rileva che il candidato ha svolto attività didattica di supporto, sicuramente di minore rilevanza rispetto al candidato Carollo. Con riferimento ai giudizi parziali espressi da ciascun membro della Commissione e del giudizio collegiale, la Commissione ritiene il candidato meritevole dal punto di vista scientifico e lo pone in evidenza per ricoprire il ruolo di ricercatore oggetto della presente valutazione.

LA COMMISSIONE

PRESIDENTE (Prof. Francesco Mannocchi)

COMPONENTE (Prof. Angelo Sommella)

SEGRETARIO (Prof. Salvatore Barbagallo)