

Procedura di valutazione comparativa ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli ordinari, Facoltà di Ingegneria, settore scientifico disciplinare ICAR/02 (bando rep. 1925/2008)

VERBALE N. 4

A seguito di riconvocazione, per mezzo di telegramma del Presidente, della riunione inizialmente convocata e non tenuta il 22 Settembre 2010, alle ore 9 del giorno 13 Ottobre dell'anno 2010 presso il Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile della Università Degli Studi di Roma Tre, via Vito Volterra, 62, si sono riuniti i seguenti Professori:

- prof. Guido Calenda
- prof. Fabio Castelli
- prof. Pierluigi Claps
- prof. Giovanni de Marinis
- prof. Giuseppe Roberto Tomasicchio

membri della Commissione nominata con D.R. n. 304 del 22/02/2010.

La Commissione prosegue i lavori prendendo visione, per ciascun candidato, del curriculum vitae, dei titoli allegati e delle 15 pubblicazioni utili ai fini della valutazione comparativa, e termina la disamina individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni.

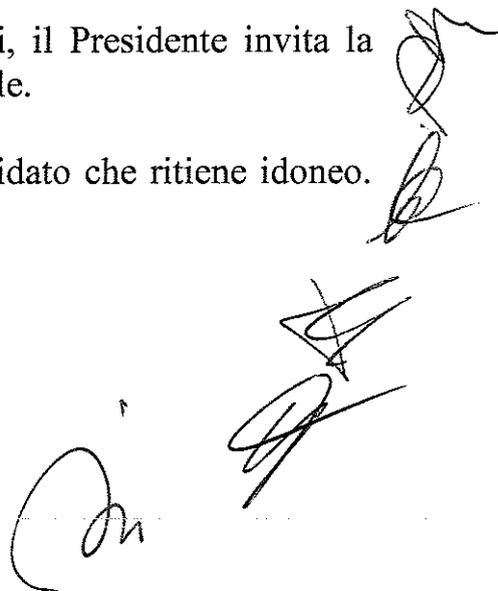
I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. B), che completa, pertanto, l'all. A.

La Commissione, sulla base delle valutazioni collegiali formulate sui titoli scientifici esprime i giudizi complessivi sui candidati. I giudizi complessivi formulati dalla Commissione sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. C).

Terminata la valutazione complessiva dei candidati, il Presidente invita la Commissione ad esprimere un giudizio di idoneità individuale.

Ciascun commissario, dunque, dà un voto positivo al candidato che ritiene idoneo. La votazione ha ottenuto il seguente esito:

- Riceve voti 3 il candidato FIORI ALDO
- Riceve voti 3 il candidato MONTANARI ALBERTO
- Riceve voti 2 il candidato GISONNI CORRADO
- Riceve voti 1 il candidato DE GIROLAMO PAOLO
- Riceve voti 1 il candidato GARGANO RUDY



Sulla base della votazione sono quindi dichiarati idonei i seguenti candidati:

FIORI ALDO ;

MONTANARI ALBERTO .

Il Presidente, dato atto di quanto sopra, invita la Commissione a redigere collegialmente, in duplice copia, la “relazione riassuntiva”, controllando gli allegati che ne fanno parte integrante; la “relazione riassuntiva” viene, infine, riletta dal Presidente ed approvata senza riserva alcuna dai Commissari, che la sottoscrivono.

Il Prof. Guido Calenda, Presidente della presente Commissione si impegna a consegnare tutti gli atti concorsuali (costituiti da una copia dei verbali delle singole riunioni, dei quali costituiscono parte integrante i giudizi individuali e collegiali espressi su ciascun candidato, e due copie della relazione riassuntiva dei lavori svolti) impegnandosi anche a trasmettere gli atti stessi su supporto informatico.

Tutti i verbali vengono sistemati in un plico chiuso e firmato da tutti i componenti la Commissione sui lembi di chiusura.

La Commissione viene sciolta alle ore 19.00

Roma, 13 Ottobre 2010

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

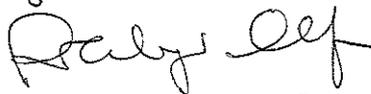
- prof. Guido Calenda



- prof. Fabio Castelli



- prof. Pierluigi Claps



- prof. Giovanni de Marinis



- prof. Giuseppe Roberto Tomasicchio



ALLEGATO C
Giudizi complessivi della commissione

Candidato GIUSEPPE TITO ARONICA

In considerazione del confronto comparativo con gli altri candidati, basato sull'applicazione dei criteri di valutazione individuati nel verbale n.1 al curriculum, ai titoli ed alle pubblicazioni presentate, il giudizio sull'attività di GIUSEPPE TITO ARONICA è complessivamente più che buono.

Candidato GIUSEPPE BARBARO

Non essendo possibile un'equa comparazione del candidato GIUSEPPE BARBARO in conseguenza della mancata sottomissione delle 15 pubblicazioni previste dal bando, la commissione si astiene da un giudizio complessivo di sintesi.

Candidato GIANFRANCO BECCIU

In considerazione del confronto comparativo con gli altri candidati, basato sull'applicazione dei criteri di valutazione individuati nel verbale n.1 al curriculum, ai titoli ed alle pubblicazioni presentate, il giudizio sull'attività di GIANFRANCO BECCIU è complessivamente buono.

Candidato ANTONINO CANCELLIERE

Non essendo possibile un'equa comparazione del candidato ANTONINO CANCELLIERE in conseguenza della mancata sottomissione delle 15 pubblicazioni previste dal bando, la commissione si astiene da un giudizio complessivo di sintesi.

Candidato ENRICA CAPORALI

In considerazione del confronto comparativo con gli altri candidati, basato sull'applicazione dei criteri di valutazione individuati nel verbale n.1 al curriculum, ai titoli ed alle pubblicazioni presentate, il giudizio sull'attività di ENRICA CAPORALI è complessivamente più che buono.

Candidato PAOLO DE GIROLAMO

In considerazione del confronto comparativo con gli altri candidati, basato sull'applicazione dei criteri di valutazione individuati nel verbale n.1 al

The image shows four handwritten signatures in black ink, arranged vertically on the right side of the page. The signatures are stylized and appear to be initials or names of the commission members.

curriculum, ai titoli ed alle pubblicazioni presentate, il giudizio sull'attività di PAOLO DE GIROLAMO è complessivamente ottimo.

Candidato ROBERTO DEIDDA

In considerazione del confronto comparativo con gli altri candidati, basato sull'applicazione dei criteri di valutazione individuati nel verbale n.1 al curriculum, ai titoli ed alle pubblicazioni presentate, il giudizio sull'attività di ROBERTO DEIDDA è complessivamente ottimo.

Candidato GIUSEPPE DEL GIUDICE

In considerazione del confronto comparativo con gli altri candidati, basato sull'applicazione dei criteri di valutazione individuati nel verbale n.1 al curriculum, ai titoli ed alle pubblicazioni presentate, il giudizio sull'attività di GIUSEPPE DEL GIUDICE è complessivamente buono.

Candidato ALDO FIORI

In considerazione del confronto comparativo con gli altri candidati, basato sull'applicazione dei criteri di valutazione individuati nel verbale n.1 al curriculum, ai titoli ed alle pubblicazioni presentate, il giudizio sull'attività di ALDO FIORI è complessivamente eccellente.

Candidato NICOLA FONTANA

Non essendo possibile un'equa comparazione del candidato NICOLA FONTANA in conseguenza della mancata sottomissione delle 15 pubblicazioni previste dal bando, la commissione si astiene da un giudizio complessivo di sintesi.

Candidato PIERUIGI FURCOLO

Non essendo possibile un'equa comparazione del candidato PIERUIGI FURCOLO in conseguenza della mancata sottomissione delle 15 pubblicazioni previste dal bando, la commissione si astiene da un giudizio complessivo di sintesi.

Candidato RUDY GARGANO

In considerazione del confronto comparativo con gli altri candidati, basato sull'applicazione dei criteri di valutazione individuati nel verbale n.1 al curriculum, ai titoli ed alle pubblicazioni presentate, il giudizio sull'attività di RUDY GARGANO è complessivamente ottimo.

The right margin of the page contains several handwritten signatures and initials. At the top, there is a signature that appears to be 'Al'. Below it, there are more complex signatures, including one that looks like 'Pieruigi' and another that is more stylized. At the bottom, there is a large, circular signature that resembles the letter 'a'.

Candidato CORRADO GISONNI

In considerazione del confronto comparativo con gli altri candidati, basato sull'applicazione dei criteri di valutazione individuati nel verbale n.1 al curriculum, ai titoli ed alle pubblicazioni presentate, il giudizio sull'attività di CORRADO GISONNI è complessivamente ottimo.

Candidato ROBERTO GRECO

In considerazione del confronto comparativo con gli altri candidati, basato sull'applicazione dei criteri di valutazione individuati nel verbale n.1 al curriculum, ai titoli ed alle pubblicazioni presentate, il giudizio sull'attività di ROBERTO GRECO è complessivamente buono.

Candidato ALBERTO MONTANARI

In considerazione del confronto comparativo con gli altri candidati, basato sull'applicazione dei criteri di valutazione individuati nel verbale n.1 al curriculum, ai titoli ed alle pubblicazioni presentate, il giudizio sull'attività di ALBERTO MONTANARI è complessivamente eccellente.

Candidato FRANCESCO NAPOLITANO

In considerazione del confronto comparativo con gli altri candidati, basato sull'applicazione dei criteri di valutazione individuati nel verbale n.1 al curriculum, ai titoli ed alle pubblicazioni presentate, il giudizio sull'attività di FRANCESCO NAPOLITANO è complessivamente più che buono.

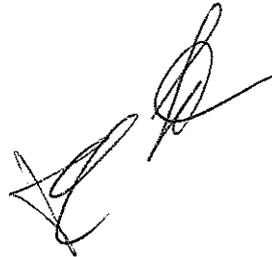
Candidato STEFANO ORLANDINI

In considerazione del confronto comparativo con gli altri candidati, basato sull'applicazione dei criteri di valutazione individuati nel verbale n.1 al curriculum, ai titoli ed alle pubblicazioni presentate, il giudizio sull'attività di STEFANO ORLANDINI è complessivamente ottimo.



Candidato GIOVANNI MARIA SECHI

In considerazione del confronto comparativo con gli altri candidati, basato sull'applicazione dei criteri di valutazione individuati nel verbale n.1 al curriculum, ai titoli ed alle pubblicazioni presentate, il giudizio sull'attività di GIOVANNI MARIA SECHI è complessivamente più che buono.

A handwritten signature in black ink, appearing to be a stylized name.A handwritten signature in black ink, appearing to be a stylized name.A handwritten signature in black ink, appearing to be a stylized name.A handwritten signature in black ink, appearing to be a stylized name.

Procedura di valutazione comparativa ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli ordinari, Facoltà di Ingegneria, settore scientifico disciplinare ICAR/02 (bando rep. 1925/2008)

RELAZIONE RIASSUNTIVA

Alle ore 16 del giorno 13 Ottobre dell'anno 2010 presso il Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile della Università Degli Studi di Roma Tre, via Vito Volterra, 62, si sono riuniti i seguenti Professori:

- prof. Guido Calenda
- prof. Fabio Castelli
- prof. Pierluigi Claps
- prof. Giovanni de Marinis
- prof. Giuseppe Roberto Tomasicchio

membri della Commissione nominata con D.R. n. 304 del 22/02/2010.

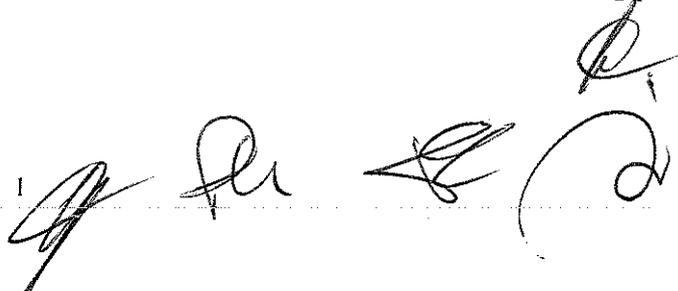
La commissione giudicatrice per il concorso ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli ordinari, si è riunita, presso il Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile della Università Degli Studi di Roma Tre, via Vito Volterra, 62 nei seguenti giorni ed orari:

- I riunione: giorno 3 Giugno 2010 dalle ore 14.00 alle ore 16.30;
- II riunione: giorno 2 Luglio 2010 dalle ore 11.00 alle ore 16.30;
- III riunione: giorno 13 Luglio 2010 dalle ore 11 alle ore 18.30;
- IV riunione: giorno 13 Ottobre 2010 dalle ore 9.00 alle ore 18.30;

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 4 riunioni iniziando i lavori il 3 Giugno 2010 e concludendoli il 13 Ottobre 2010.

I riunione: giorno 3 Giugno 2010

La Commissione procede immediatamente alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Guido Calenda e del Segretario nella persona del Prof. Giuseppe Tomasicchio.



Ognuno dei membri dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con gli altri commissari e con i candidati (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.48 n. 1172) compresi nell'elenco fornito dall'Amministrazione, che qui di seguito si riporta:

- 1) Giuseppe Tito Aronica
- 2) Giuseppe Barbaro
- 3) Gianfranco Becciu
- 4) Antonio Cancelliere
- 5) Enrica Caporali
- 6) Paolo De Girolamo
- 7) Roberto Deidda
- 8) Giuseppe Del Giudice
- 9) Aldo Fiori
- 10) Nicola Fontana
- 11) Pierluigi Furcolo
- 12) Rudy Gargano
- 13) Corrado Gisonni
- 14) Roberto Greco
- 15) Alberto Montanari
- 16) Francesco Napolitano
- 17) Stefano Orlandini
- 18) Giovanni Maria Sechi

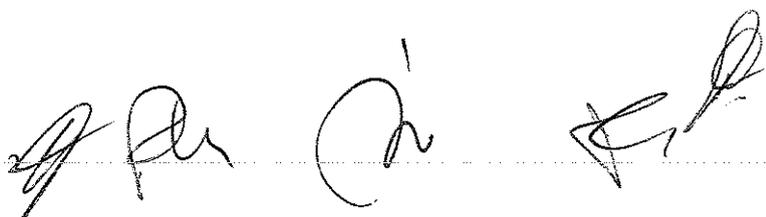
Dichiara, altresì, che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c..

Quindi, presa visione degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento delle procedure di valutazione comparativa (L. 210/98, D.P.R. 117/00, pareri resi dalla Commissione tecnico-consultiva per il monitoraggio delle procedure per la costituzione delle commissioni giudicatrici), procede a fissare in dettaglio i criteri di massima per la valutazione dei candidati.

I suddetti criteri, indicati nell'allegato n. 1 al presente verbale, che forma parte integrante del verbale stesso, sono stati, per non meno di sette giorni:

- affissi, a cura della Commissione giudicatrice, presso la sede dove la commissione svolge i suoi lavori;
- consegnati al Preside della Facoltà che ha bandito la procedura affinché siano affissi presso la sede della Presidenza;
- consegnati (in copia cartacea e telematica) al Responsabile del Procedimento il quale provvederà a renderli pubblici pubblicandoli sul seguente sito pubblico: <http://concorsi.uniroma3.it>.

I suddetti adempimenti sono stati svolti dal membro interno Prof. Guido Calenda.



II riunione: giorno 2 Luglio 2010

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per più di sette giorni, inizia la verifica dei nomi dei candidati, tenendo conto dell'elenco fornito dall'Amministrazione.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati al concorso trasmesso dall'Amministrazione, delle pubblicazioni effettivamente inviate, delle eventuali esclusioni operate dagli uffici e delle rinunce sino ad ora pervenute, decide che i candidati da valutare ai fini del concorso sono n.18, e precisamente:

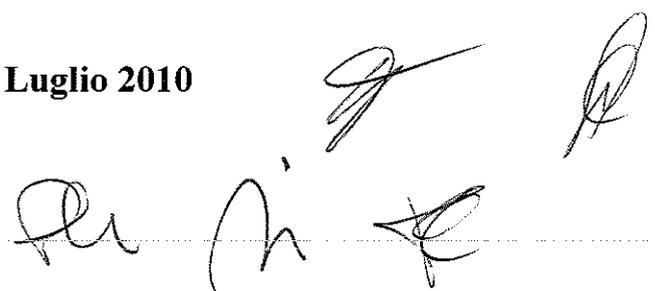
- 1) Giuseppe Tito Aronica
- 2) Giuseppe Barbaro
- 3) Gianfranco Becciu
- 4) Antonio Cancelliere
- 5) Enrica Caporali
- 6) Paolo De Girolamo
- 7) Roberto Deidda
- 8) Giuseppe Del Giudice
- 9) Aldo Fiori
- 10) Nicola Fontana
- 11) Pierluigi Furcolo
- 12) Rudy Gargano
- 13) Corrado Gisonni
- 14) Roberto Greco
- 15) Alberto Montanari
- 16) Francesco Napolitano
- 17) Stefano Orlandini
- 18) Giovanni Maria Sechi

La Commissione prende atto della nota di trasmissione degli atti firmata dal responsabile dell'Ufficio Reclutamento dell'Ateneo in data 01/07/2010 nella quale si precisa che «Dei candidati G. Barbaro, A. Cancelliere, N. Fontana e P. Furcolo non è pervenuto a questo ufficio il plico delle pubblicazioni e pertanto dei suddetti candidati si trasmettono titoli e curriculum su cui dovranno essere espressi i giudizi individuali e collegiali»

Tutti i candidati rivestono la qualifica di professore associato.

La Commissione, quindi, procede ad aprire i plichi che i candidati hanno inviato presso l'Università degli studi Roma Tre e ne controlla il contenuto.

III riunione: giorno 13 Luglio 2010

The bottom of the page features several handwritten signatures and initials in black ink. There are approximately five distinct marks, including what appears to be a signature that looks like 'G', another that looks like 'A', and several other stylized initials or signatures.

La Commissione, prosegue i lavori prendendo visione, per ciascun candidato, del curriculum vitae, dei titoli allegati e delle 15 pubblicazioni utili ai fini della valutazione comparativa, e formulando il giudizio individuale e quello collegiale.

Per i candidati G. Barbaro, A. Cancelliere, N. Fontana e P. Furcolo non si procede alla lettura delle pubblicazioni in quanto gli stessi non hanno provveduto ad inviare all'ufficio preposto dell'Università Roma Tre il plico delle pubblicazioni stesse.

I giudizi individuali dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. A).

IV riunione: giorno 13 Ottobre 2010

A seguito di riconvocazione, per mezzo di telegramma del Presidente, della riunione inizialmente convocata e non tenuta il 22 Settembre 2010, alle ore 9 del giorno 13 Ottobre dell'anno 2010 presso il Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile della Università Degli Studi di Roma Tre, via Vito Volterra, 62, si sono riuniti i seguenti Professori:

- prof. Guido Calenda
- prof. Fabio Castelli
- prof. Pierluigi Claps
- prof. Giovanni de Marinis
- prof. Giuseppe Roberto Tomasicchio

membri della Commissione nominata con D.R. n. 304 del 22/02/2010.

La Commissione prosegue i lavori prendendo visione, per ciascun candidato, del curriculum vitae, dei titoli allegati e delle 15 pubblicazioni utili ai fini della valutazione comparativa, e termina la disamina individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni.

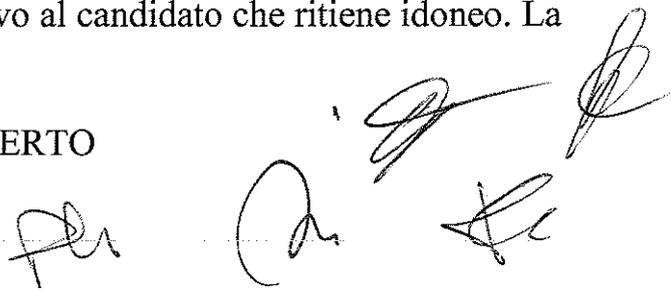
I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. B), che completa, pertanto, l'all. A.

La Commissione, sulla base delle valutazioni collegiali formulate sui titoli scientifici esprime i giudizi complessivi sui candidati. I giudizi complessivi formulati dalla Commissione sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. C).

Terminata la valutazione complessiva dei candidati, il Presidente invita la Commissione ad esprimere un giudizio di idoneità individuale.

Ciascun commissario, dunque, dà un voto positivo al candidato che ritiene idoneo. La votazione ha ottenuto il seguente esito:

- Riceve voti 3 il candidato FIORI ALDO
- Riceve voti 3 il candidato MONTANARI ALBERTO



- Riceve voti 2 il candidato GISONNI CORRADO
- Riceve voti 1 il candidato DE GIROLAMO PAOLO
- Riceve voti 1 il candidato GARGANO RUDY

Sulla base della votazione sono quindi dichiarati idonei i seguenti candidati:

FIORI ALDO ;

MONTANARI ALBERTO .

Il Presidente, dato atto di quanto sopra, invita la Commissione a redigere collegialmente, in duplice copia, la “relazione riassuntiva”, controllando gli allegati che ne fanno parte integrante; la “relazione riassuntiva” viene, infine, riletta dal Presidente ed approvata senza riserva alcuna dai Commissari, che la sottoscrivono.

Il Prof. Guido Calenda, Presidente della presente Commissione si impegna a consegnare tutti gli atti concorsuali (costituiti da una copia dei verbali delle singole riunioni, dei quali costituiscono parte integrante i giudizi individuali e collegiali espressi su ciascun candidato, e due copie della relazione riassuntiva dei lavori svolti) impegnandosi anche a trasmettere gli atti stessi su supporto informatico.

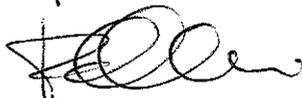
Tutti i verbali vengono sistemati in un plico chiuso e firmato da tutti i componenti la Commissione sui lembi di chiusura.

La Commissione viene sciolta alle ore 19.00

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

- prof. Guido Calenda 

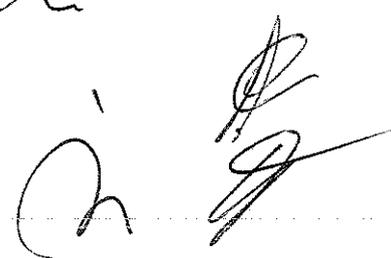
- prof. Fabio Castelli 

- prof. Pierluigi Claps 

- prof. Giovanni de Marinis 

- prof. Giuseppe Roberto Tomasicchio 

Roma, 13 Ottobre 2010



ALLEGATO 2)

profili curriculari dei candidati e giudizi individuali e collegiali

Candidato GIUSEPPE TITO ARONICA

Informazioni generali

Si è laureato in Ingegneria Civile Idraulica nel 1991 presso l'Università degli Studi di Palermo.

Presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Idraulica nel 1996.

Ha ricoperto la posizione di Ricercatore nel SSD ICAR/02 dal 2001 al 2006 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Messina.

Ricopre la posizione di Professore Associato nel SSD ICAR/02 dal 2006.

Attività didattica

Ha tenuto numerosi corsi per titolarità presso la Facoltà di Ingegneria (a partire dal 2001).

Ha seguito numerose tesi di laurea.

È stato tutor o co-tutor di 4 studenti di dottorato di ricerca.

Attività svolta all'estero

Ha svolto attività di ricerca presso istituzioni estere con permanenze di significativa durata.

Titoli scientifici

È stato responsabile scientifico locale di alcuni progetti di interesse regionale, un progetto di interesse nazionale (resp. locale) e un progetto internazionale (resp. locale).

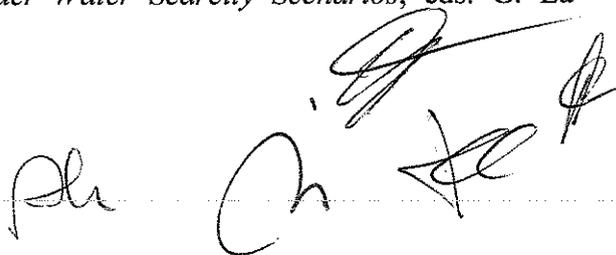
La sua attività scientifica si colloca prevalentemente nell'ambito dei seguenti temi di ricerca:

- tema 1: probabilità delle piene in aree urbane e in bacini scarsamente strumentati;
- tema 2: effetto della scabrezza sulla risposta idrologica dei bacini;
- tema 3: modelli di inondazione;
- tema 4: incertezza e calibrazione dei modelli idrologici.

Presenta un elenco di 63 lavori.

Elenco dei 15 lavori presentati ai fini della valutazione comparativa

1 Aronica, G.T. (2007). Continuous-time modeling of hydrologic time series: hydrological conceptual models, *Water Resources Assessment under Water Scarcity Scenarios*, eds. G. La Loggia, G.T. Aronica, G. Ciruolo, CSDU, Milano.



- 2 Aronica G.T.; Candela A. (2007). Derivation of flood frequency curves in poorly gauged catchments using a simple stochastic hydrological rainfall-runoff model. *Journal of Hydrology* 347(1-2).
- 3 Aronica, G.T.; A. Candela; F.Viola; M.Cannarozzo (2005). Influence of rating curve uncertainty on daily rainfall-runoff model predictions, *Prediction in Ungauged Basins: Promises and Progress, Proceedings of symposium S7, IAHS Scientific Assembly*, Foz do Iguacu, Brazil, IAHS Publ. 303.
- 4 Aronica, G.T.; Freni, G. (2005). Estimation of sub-hourly DDF curves using scaling properties of hourly and sub-hourly data at partially gauged site. *Atmospheric Research*, 77(1-4): 114-123.
- 5 Candela, A.; Noto, L.V.; Aronica, G. (2005). Influence of surface roughness in hydrological response of semiarid catchments. *Journal of Hydrology*, 313(3-4): 119-131.
- 6 Candela, A.; Aronica, G.; Santoro, M. (2005). Effects of forest fires on flood frequency curves in a Mediterranean catchment. *Hydrological Sciences Journal*, 50(2): 193-206.
- 7 Aronica, G.T.; Lanza, L.G. (2005). Drainage efficiency in urban areas: a case study. *Hydrological Processes*, 19(5): 1105-1119.
- 8 Aronica, G.; Freni, G.; Oliveri, E. (2005). Uncertainty analysis of the influence of rainfall time resolution in the modelling of urban drainage system. *Hydrological Processes*, 19(5), 1055-1071.
- 9 Bates, P.D.; Horritt, M.S.; Aronica, G.; Beven K. (2004). Bayesian updating of flood inundation likelihoods conditioned on flood extent data. *Hydrological Processes*, 18(17): 3347-3370.
- 10 Aronica, G.; Bates, P.D.; Horritt, M.S. (2002). Assessing the uncertainty in distributed model predictions using observed binary pattern information within GLUE. *Hydrological Processes*, 16(10): 2001-2016.
- 11 Aronica, G.; Cannarozzo, M.; Noto, L. (2002). Investigating the changes in extreme rainfall series recorded in an urbanised area. *Water Science and Technology*, 45(2): 46-54.
- 12 Aronica, G.; Cannarozzo, M. (2000). Studying the hydrological response of urban catchments using a semi-distributed linear non-linear model. *Journal of Hydrology*. 238(1-2): 35-43
- 13 Aronica, G.; Nasello, C.; Tucciarelli, T. (1998). A 2D multilevel model for flood wave propagation in flood-affected areas. *Journal of Water Resources Planning and Management-ASCE*, 124(4): 210-217.
- 14 Aronica, G.; Hankin, B.; Beven, K. (1998). Uncertainty and equifinality in calibrating distributed roughness coefficients in a flood propagation model with limited data. *Advances in Water Resources*, 22(4): 349-365.
- 15 Aronica, G.; Ferro, V. (1997). Rainfall erosivity over the Calabrian region. *Hydrological Sciences Journal*, 42(1): 35-48.

Giudizi dei commissari

Commissario **GUIDO CALENDA**

Il candidato GIUSEPPE TITO ARONICA ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare

ICAR/02. In questi settori di attività, GIUSEPPE TITO ARONICA ha fornito un apporto individuale molto evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate e dall'insieme della produzione scientifica del candidato. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è ottima. Infatti tutti i lavori presentati sono pubblicati su riviste di rilevanza internazionale. Di particolare interesse sono gli studi sull'incertezza insita nella calibrazione dei modelli afflussi deflussi. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con ottima continuità, tenuto conto della distribuzione temporale dell'attività scientifica nel suo complesso e delle più recenti pubblicazioni su riviste di ottimo livello.

L'attività didattica svolta risulta rilevante e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra ottima capacità di organizzazione e coordinamento di iniziative scientifiche come responsabile di progetti in sede internazionale, nazionale e locale.

In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di GIUSEPPE TITO ARONICA è complessivamente ottimo ai fini della presente valutazione comparativa.

Commissario Fabio Castelli

Il candidato GIUSEPPE TITO ARONICA ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, GIUSEPPE TITO ARONICA ha fornito un apporto individuale solo parzialmente evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate e tenuto conto che l'unica pubblicazione presentata a nome singolo è in atti di convegno. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è ottima. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con più che buona continuità, tenuto conto che i lavori pubblicati su riviste ISI hanno coperto quasi tutti gli anni dal 1997 in poi, con due lavori sull'incertezza nella modellistica di previsione idrologica che nel 2008 avevano superato le 40 citazioni su rivista.

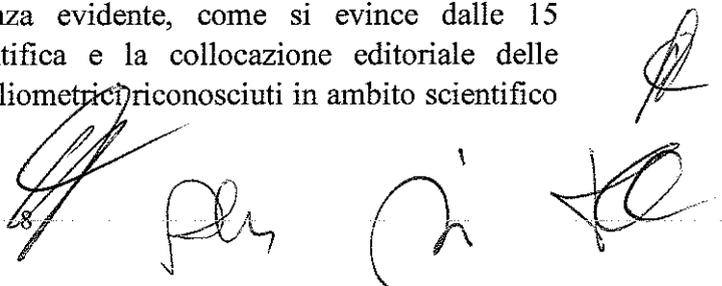
L'attività didattica svolta risulta rilevante e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra più che buona capacità di organizzazione e coordinamento di gruppi ed iniziative scientifiche, fra le quali sono particolarmente rilevanti le ricerche in consorzio con l'Università di Bristol (UK) e la ricerca MEDIS coordinata nell'ambito dell'EU 5th Framework Programme.

In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di GIUSEPPE TITO ARONICA è complessivamente ottimo ai fini della presente valutazione comparativa.

Commissario Pierluigi Claps

Il candidato GIUSEPPE TITO ARONICA ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, GIUSEPPE TITO ARONICA ha fornito un apporto individuale abbastanza evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico

The image shows four handwritten signatures in black ink, arranged horizontally at the bottom of the page. From left to right, they appear to be: a stylized signature, a signature that looks like 'Flu', a signature that looks like 'Di', and a signature that looks like 'Claps'.

internazionale, è più che buona. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con più che buona continuità.

L'attività didattica svolta risulta apprezzabile e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra ottima capacità di organizzazione e coordinamento di gruppi ed iniziative scientifiche.

In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di GIUSEPPE TITO ARONICA è complessivamente più che buono ai fini della presente valutazione comparativa.

Commissario Giovanni de Marinis

Il candidato GIUSEPPE TITO ARONICA ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, GIUSEPPE TITO ARONICA ha fornito un apporto individuale abbastanza evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è più che buona. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con ottima continuità.

L'attività didattica svolta risulta apprezzabile e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra più che buona capacità di organizzazione e coordinamento di iniziative scientifiche e didattiche.

In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di GIUSEPPE TITO ARONICA è complessivamente più che buono ai fini della presente valutazione comparativa.

Commissario Giuseppe Roberto Tomasicchio

Il candidato GIUSEPPE TITO ARONICA ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, GIUSEPPE TITO ARONICA ha fornito un apporto individuale abbastanza evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è ottima. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con ottima continuità.

L'attività didattica svolta risulta sufficiente e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra ottima capacità organizzativa.

In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di GIUSEPPE TITO ARONICA è complessivamente più che buono ai fini della presente valutazione comparativa.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Il candidato GIUSEPPE TITO ARONICA ha svolto la sua attività scientifica su tematiche congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02,

fornendo un apporto individuale abbastanza evidente. Le pubblicazioni presentate sono di più che buona rilevanza scientifica e collocazione editoriale internazionale. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con ottima continuità, ed ha svolto attività didattica rilevante e congruente con il settore ICAR/02. Il candidato dimostra ottima capacità di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca e di iniziative scientifiche e didattiche.

Candidato GIUSEPPE BARBARO

Informazioni generali

Si è laureato in Ingegneria Civile (sez. Idraulica) con voti 110/110 e lode presso l'Università di Napoli.

Nel 1989 ha vinto una borsa di studio della Regione Calabria per ricerche nell'area Idraulica.

Nel 1990 ha vinto il concorso per un posto da Tecnico Laureato nell'Università di Reggio Calabria.

Ha ricoperto la posizione di Ricercatore nel SSD H01A (Idraulica) dal 1992 al 2000 presso l'Università di Reggio Calabria.

Ricopre la posizione di Professore Associato nel SSD ICAR/02 dal 2000.

Attività didattica

Ha tenuto molti corsi per titolarità presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Reggio Calabria (a partire dal 1997). Ha seguito numerose tesi di laurea.

Titoli scientifici

Membro del comitato scientifico dello Short Conference on Applied Coastal Research (IAHR).

Temi di ricerca

La sua attività scientifica si colloca prevalentemente nell'ambito dei seguenti temi

- tema 1: analisi probabilistica degli eventi estremi di moto ondoso;
- tema 2: calcolo della capacità di trasporto litoraneo;
- tema 3: analisi sperimentale e teorica della interazione onda-parete verticale;
- tema 4: dinamica dei litorali;
- tema 5: calcolo delle forze esercitate dall'onda su strutture;
- tema 6: previsione dei livelli di risalita dell'onda (run-up);
- tema 7: deflusso minimo vitale a valle di sbarramenti lungo corsi d'acqua.

Presenta un elenco di 59 lavori.

Non ha inviato i 15 lavori utili alla procedura di valutazione comparativa.

Giudizi dei commissari

Commissario GUIDO CALENDA

Il candidato GIUSEPPE BARBARO ha svolto una attività scientifica su cui non è possibile dare un giudizio complessivo per la mancata sottomissione delle 15 pubblicazioni previste dal bando.

L'attività didattica svolta risulta rilevante e congruente con il settore ICAR/02.



Il candidato dimostra buona capacità di organizzazione e coordinamento della ricerca scientifica.

Non essendo possibile un'equa comparazione del candidato GIUSEPPE BARBARO in conseguenza della mancata sottomissione delle 15 pubblicazioni previste dal bando, non viene espresso un giudizio complessivo sull'attività dello stesso.

Commissario Fabio Castelli

Il candidato GIUSEPPE BARBARO ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con buona continuità, tenuto conto di quanto si evince dal suo Curriculum Vitae.

L'attività didattica svolta risulta apprezzabile e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra buona capacità di organizzazione di iniziative scientifiche.

Non essendo possibile un'equa comparazione del candidato GIUSEPPE BARBARO in conseguenza della mancata sottomissione delle 15 pubblicazioni previste dal bando, non viene espresso un giudizio complessivo sull'attività dello stesso.

Commissario Pierluigi Claps

Il candidato GIUSEPPE BARBARO ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con più che buona continuità. L'attività didattica svolta risulta molto rilevante e congruente con il settore ICAR/02.

Non essendo possibile un'equa comparazione del candidato GIUSEPPE BARBARO in conseguenza della mancata sottomissione delle 15 pubblicazioni previste dal bando, non viene espresso un giudizio complessivo sull'attività dello stesso.

Commissario Giovanni de Marinis

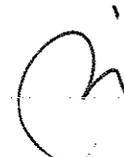
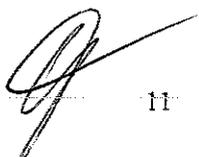
Il candidato GIUSEPPE BARBARO ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, non viene valutata. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con più che buona continuità.

L'attività didattica svolta risulta molto rilevante e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra ottima capacità di organizzazione e coordinamento di iniziative scientifiche e didattiche.

Non essendo possibile un'equa comparazione del candidato GIUSEPPE BARBARO in conseguenza della mancata sottomissione delle 15 pubblicazioni previste dal bando, non viene espresso un giudizio complessivo sull'attività dello stesso.

Commissario Giuseppe Roberto Tomasicchio



Il candidato GIUSEPPE BARBARO ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02.

Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con ottima continuità.

L'attività didattica svolta risulta molto rilevante e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra ottima capacità organizzativa.

Non essendo possibile un'equa comparazione del candidato GIUSEPPE BARBARO in conseguenza della mancata sottomissione delle 15 pubblicazioni previste dal bando, non viene espresso un giudizio complessivo sull'attività dello stesso.

GIUDIZIO COLLEGALE

Il candidato GIUSEPPE BARBARO ha svolto la sua attività scientifica su tematiche congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con ottima continuità, ed ha svolto attività didattica rilevante e congruente con il settore ICAR/02. Il candidato dimostra ottima capacità di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca e di iniziative scientifiche e didattiche.

CANDIDATO GIANFRANCO BECCIU

Informazioni generali

Si è laureato in Ingegneria Civile Idraulica con voti 110/110 e lode nel 1987 presso l'Università di Cagliari.

Presso il Politecnico di Milano ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Idraulica nel 1992. È stato titolare di:

1992-4 Borsa di studio presso l'Università di Brescia;

1994-5 Borsa Post-Dottorato presso il Politecnico di Milano.

Ha ricoperto la posizione di Ricercatore nel SSD ICAR/02 dal 1995 al 2001 presso il Politecnico di Milano.

Ricopre la posizione di Professore Associato nel SSD ICAR/02 presso il Politecnico di Milano dal 2001.

Attività didattica

Professore Incaricato nel SSD ICAR/02 presso la sede di Lecco del Politecnico di Milano.

Ha tenuto diversi corsi per titolarità presso la Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Milano a partire dal 1999.

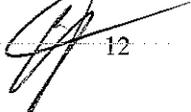
Ha seguito numerose tesi di laurea.

Ha tenuto lezioni presso numerosi corsi di aggiornamento, specializzazione e Master universitari.

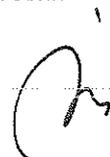
Titoli scientifici

Ha ricoperto cariche istituzionali/organizzative come Membro della Giunta di Dipartimento; Membro della Giunta di Facoltà; Membro dell'Osservatorio della Didattica di Facoltà.

È stato membro del Management Committee dell'azione COST C19 dell'EU.



12



Ha fatto parte del comitato organizzatore di una conferenza internazionale e una conferenza nazionale.

È stato responsabile scientifico di alcuni progetti di ricerca regionali e responsabile locale di un progetto di interesse nazionale.

La sua attività scientifica si colloca prevalentemente nell'ambito dei seguenti temi di ricerca:

tema 1: idraulica urbana;

tema 2: piene fluviali;

Presenta un elenco di 67 lavori.

Elenco dei 15 lavori presentati ai fini della valutazione comparativa

- 1 Bacchi, B.; Becciu, G.; Kottegoda, N.T. (1994). Bivariate exponential model applied to intensities and durations of extreme rainfall. *Journal of Hydrology*, 155(1-2): 225-236.
- 2 Becciu, G.; Paoletti, A. (1997). Random characteristics of runoff coefficient in urban catchments. *Water Science and Technology*, 36(8-9): 39-44.
- 3 Becciu, G.; Paoletti, A. (2000). Moments of runoff coefficient and peak discharge estimation in urban catchments. *Journal of Hydrologic Engineering*, 5: 197-205.
- 4 Artina, S.; Becciu, G.; Maglionico, M.; Paoletti A.; Sanfilippo U.. (2005). Performance indicators for the efficiency analysis of urban drainage systems. *Water Science and Technology*, 51(2): 109-118.
- 5 Becciu G.; Mambretti S.; Paoletti A. (1997), Risk design of urban drainage networks on the basis of experimental data, *Excerpta*, 11: 7-57.
- 6 Becciu G.; Brath A.; Rosso R. (1993). A physically based methodology for regional Flood Frequency analysis, *Proc. Of International Symposium on Engineering Hydrology*, San Francisco: 461-466.
- 7 Becciu G.; Mambretti S. (1998). Artificial neural networks in rainfall-runoff modelling in urban catchments, *Proc. of the 4th International Conference on Developments in Urban Drainage Modelling*, London: 1-12.
- 8 Artina S.; Becciu G.; Maglionico M.; Paoletti A.; Sanfilippo U. (1999). Distributed tanks for the control of pollution due to urban sewer overflows, *Proc. of 8th International Conference on Urban Storm Drainage*, Sydney, (III): 1116-1123.
- 9 Becciu G.; Bianchi A.; Fassò C.A.; Larcan E.; Fassò A. (2000). Quick Calculation of Minimum in-stream flow in Drainage Basins in Central Alps, *Proc. of International Conference on "New Trends in Water and Environmental Engineering for Safety and Life: Eco-compatible Solutions for Aquatic Environments"*, Capri, July 3-7 2000, CD, A.A. Balkema, Rotterdam.
10. Becciu G.; Paoletti A. (2000). Dimensionless Relationships for Design of Flood Plains, *Proc. of International Conference on "New Trends in Water and Environmental Engineering for Safety and Life: Eco-compatible Solutions for Aquatic Environments"*, Capri, July 3-7 2000, CD, A.A. Balkema, Rotterdam.
11. Becciu G.; Bottazzi E.S.; Paoletti A.; Sanfilippo U.; Rizzitiello D. (2002). An index for environmental impact of urban drainage systems on receiving water bodies, *Proc. of 2nd International Conference on "New Trends in Water and Environmental Engineering for Safety and Life: Eco-compatible Solutions for Aquatic Environments"*, Capri, June 24-28 2002, CD, CSDU, Milano.

- 12 Sansalone J.; Sheng Y.; Becciu G. (2006). Differentiation of Mass and Flow Limited Rainfall-Runoff Events for Overland Flow from Small Urban Catchments, *WEFTEC06 Conference*, Dallas.
- 13 Paoletti A.; Becciu G.; Sanfilippo U. (2007). Filling and emptying cycles for stormwater storage tanks in separated systems, *NOVATECH 07 Conference*, Lyon.
- 14 Paoletti A.; Becciu G.; Sanfilippo U.; Carnevali S.; Giamb Bruno S. (2007). Indicatori di prestazione per il supporto alle decisioni nell'ambito della pianificazione dei sistemi acquedottistici, *Atti del II Convegno Nazionale di Idraulica Urbana "Acqua e Città"*, Chia (CA), 25-28 settembre 2007, CSDU, Milano.
- 15 Becciu G.; Sansalone J.J.; Villa E. (2007). Effects of BMP's on reduction of flooding volumes in urban catchments: a case study, *Atti del II Convegno Nazionale di Idraulica Urbana "Acqua e Città"*, Chia (CA), 25-28 settembre.

Giudizi dei commissari

Commissario GUIDO CALENDA

Il candidato GIANFRANCO BECCIU ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, GIANFRANCO BECCIU ha fornito un apporto individuale evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate e dall'insieme della produzione scientifica del candidato. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è più che buona, anche se maggiore attenzione avrebbe potuto essere dedicata alla collocazione editoriale di una produzione scientifica internazionale, prevalentemente incentrata sullo studio dell'idraulica urbana. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con buona continuità, tenuto conto della distribuzione temporale dell'attività scientifica nel suo complesso, benché gli studi presentati più recenti siano stati pubblicati fino ad ora solo in atti congressuali.

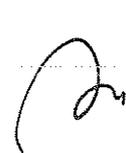
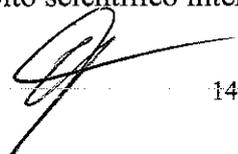
L'attività didattica svolta risulta rilevante e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra ottima capacità di organizzazione e coordinamento di iniziative scientifiche come responsabile di progetti in sede nazionale e locale e per la partecipazione a istituzioni internazionali.

In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di GIANFRANCO BECCIU è complessivamente più che buono ai fini della presente valutazione comparativa.

Commissario Fabio Castelli

Il candidato GIANFRANCO BECCIU ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, GIANFRANCO BECCIU ha fornito un apporto individuale solo parzialmente evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate e tenuto conto che nessuna di esse è a nome singolo. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è più che buona. Il candidato



ha svolto la sua attività scientifica con buona continuità, tenuto conto che i lavori pubblicati su riviste ISI hanno coperto alcuni anni dal 1994 in poi ed il suo lavoro sui modelli probabilistici bivariati applicati alle piogge aveva superato nel 2008 le 30 citazioni su rivista.

L'attività didattica svolta risulta apprezzabile e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra più che buona capacità di organizzazione e coordinamento di gruppi ed iniziative scientifiche e didattiche, fra le quali appaiono particolarmente rilevanti la partecipazione al Management Committee dell'azione EU-COST C19 e il coordinamento locale di un progetto MIUR-COFIN sugli indicatori di prestazione dei sistemi acquedottistici.

In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di GIANFRANCO BECCIU è complessivamente più che buono ai fini della presente valutazione comparativa.

Commissario Pierluigi Claps

Il candidato GIANFRANCO BECCIU ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, GIANFRANCO BECCIU ha fornito un apporto individuale solo parzialmente evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è buona. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con più che buona continuità.

L'attività didattica svolta risulta molto rilevante e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra buona capacità di organizzazione di gruppi ed iniziative scientifiche.

In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di GIANFRANCO BECCIU è complessivamente buono ai fini della presente valutazione comparativa.

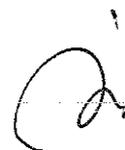
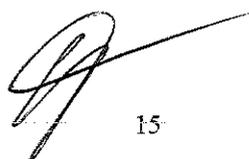
Commissario Giovanni de Marinis

Il candidato GIANFRANCO BECCIU ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, GIANFRANCO BECCIU ha fornito un apporto individuale solo parzialmente evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è buona. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con più che buona continuità.

L'attività didattica svolta risulta molto rilevante e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra più che buona capacità di organizzazione e coordinamento di iniziative scientifiche e didattiche.

In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di GIANFRANCO BECCIU è complessivamente buono ai fini della presente valutazione comparativa.



Commissario Giuseppe Roberto Tomasicchio

Il candidato GIANFRANCO BECCIU ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano abbastanza congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, GIANFRANCO BECCIU ha fornito un apporto individuale abbastanza evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è più che buona. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con buona continuità.

L'attività didattica svolta risulta rilevante e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra più che buona capacità organizzativa.

In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di GIANFRANCO BECCIU è complessivamente buono ai fini della presente valutazione comparativa.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Il candidato GIANFRANCO BECCIU ha svolto la sua attività scientifica su tematiche congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02, fornendo un apporto individuale abbastanza evidente. Le pubblicazioni presentate sono di buona rilevanza scientifica e collocazione editoriale internazionale. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con più che buona continuità, ed ha svolto attività didattica rilevante e congruente con il settore ICAR/02. Il candidato dimostra più che buona capacità di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca e di iniziative scientifiche e didattiche.

Candidato ANTONINO CANCELLIERE

Informazioni generali

Si è laureato in Ingegneria Civile (sez. Idraulica) con voti 110/110 e lode nel 1990.

Vincitore di borsa Fulbright per la frequenza di un corso di Master of Science presso una Università americana nell'A.A. 1996-97.

Presso la Colorado State University ha conseguito il titolo di Master of Science in Hydrologic Sciences nel 1997.

Presso la Colorado State University ha conseguito il titolo di Ph.D. in Ingegneria Civile e Ambientale nel 2008.

Ha ricoperto la posizione di Ricercatore universitario nel SSD H01B dal 1999 al 2006 presso l'Università di Catania.

Ricopre la posizione di Professore Associato nel SSD ICAR/02 dal 2006.

Attività didattica

Ha tenuto numerosi corsi per titolarità presso la Facoltà di Ingegneria (a partire dal 2000) e alcuni corsi presso altre facoltà.

Ha seguito numerose tesi di laurea.

È stato tutor di 5 studenti di dottorato di ricerca.

Attività svolta all'estero

Ha svolto attività di ricerca presso istituzioni estere con permanenze di lunga durata, svolgendo anche attività didattica e seminariale.

Titoli scientifici

È editor in chief di una rivista EWRA in corso di attivazione.

È membro del core group dello European Drought Center.

Ha fatto parte del comitato organizzatore di due conferenze nazionali ed una internazionale

È stato coordinatore nazionale di un gruppo di ricerca Nazionale PRIN.

È stato responsabile scientifico di progetti di interesse nazionale e internazionale.

La sua attività scientifica si colloca prevalentemente nell'ambito dei seguenti temi di ricerca

- tema 1: eventi idrologici estremi;
- tema 2: modelli stocastici delle serie idrologiche;
- tema 3: gestione dei sistemi di impianti idrici;
- tema 4: modelli per la stima dei deflussi superficiali;
- tema 5: modelli numerici per la simulazione dei flussi in mezzi porosi.

Presenta un elenco di 72 lavori.

Non ha inviato i 15 lavori utili alla procedura di valutazione comparativa.

Giudizi dei commissari

Commissario GUIDO CALENDÀ

Il candidato ANTONINO CANCELLIERE ha svolto una attività scientifica su cui non è possibile dare un giudizio complessivo per la mancata sottomissione delle 15 pubblicazioni previste dal bando.

L'attività didattica svolta risulta rilevante e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra ottima capacità di organizzazione e coordinamento di iniziative scientifiche come responsabile di progetti in sede nazionale e locale e per la partecipazione a istituzioni internazionali.

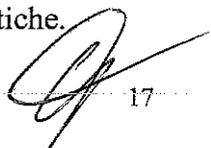
Non essendo possibile un'equa comparazione del candidato ANTONINO CANCELLIERE in conseguenza della mancata sottomissione delle 15 pubblicazioni previste dal bando, non viene espresso un giudizio complessivo sull'attività dello stesso.

Commissario Fabio Castelli

Il candidato ANTONINO CANCELLIERE ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con ottima continuità, tenuto conto di quanto si evince dal suo Curriculum Vitae.

L'attività didattica svolta risulta rilevante e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra ottima capacità di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi ed iniziative scientifiche e didattiche.



Non essendo possibile un'equa comparazione del candidato ANTONINO CANCELLIERE in conseguenza della mancata sottomissione delle 15 pubblicazioni previste dal bando, non viene espresso un giudizio complessivo sull'attività dello stesso.

Commissario Pierluigi Claps

Il candidato ANTONINO CANCELLIERE ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con ottima continuità.

L'attività didattica svolta risulta rilevante e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra eccellente capacità di organizzazione direzione e coordinamento di gruppi ed iniziative scientifiche, specie per quanto concerne la preparazione e direzione di progetti di ricerca di ambito sia nazionale che internazionale.

Non essendo possibile un'equa comparazione del candidato ANTONINO CANCELLIERE in conseguenza della mancata sottomissione delle 15 pubblicazioni previste dal bando, non viene espresso un giudizio complessivo sull'attività dello stesso.

Commissario Giovanni de Marinis

Il candidato ANTONINO CANCELLIERE ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, non viene valutata. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con ottima continuità.

L'attività didattica svolta risulta rilevante e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra ottima capacità di organizzazione e coordinamento di iniziative scientifiche e didattiche.

Non essendo possibile un'equa comparazione del candidato ANTONINO CANCELLIERE in conseguenza della mancata sottomissione delle 15 pubblicazioni previste dal bando, non viene espresso un giudizio complessivo sull'attività dello stesso.

Commissario Giuseppe Roberto Tomasicchio

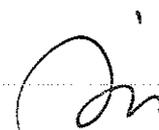
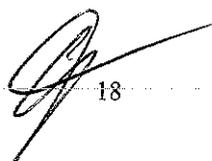
Il candidato ANTONINO CANCELLIERE ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano solo parzialmente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02.

Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con buona continuità.

L'attività didattica svolta risulta apprezzabile e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra più che buona capacità organizzativa.

Non essendo possibile un'equa comparazione del candidato ANTONINO CANCELLIERE in conseguenza della mancata sottomissione delle 15 pubblicazioni previste dal bando, non viene espresso un giudizio complessivo sull'attività dello stesso.



GIUDIZIO COLLEGIALE

Il candidato ANTONINO CANCELLIERE ha svolto la sua attività scientifica su tematiche congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con ottima continuità, ed ha svolto attività didattica rilevante e congruente con il settore ICAR/02. Il candidato dimostra ottima capacità di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca e di iniziative scientifiche e didattiche.

Candidato ENRICA CAPORALI

Informazioni generali

Si è laureata in Ingegneria Civile, Sezione Idraulica, con voti 110/110 e lode nel 1988 presso l'Università degli Studi di Firenze.

Presso la stessa Università ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Metodi e Tecnologie per il Monitoraggio Ambientale nel 1994.

Ha ricoperto la posizione di Ricercatore nel SSD ICAR/02 dal 1997 al 2001 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Firenze.

Ricopre la posizione di Professore Associato nel SSD ICAR/02 dal 2001.

Attività didattica

Ha tenuto molti corsi per titolarità presso la Facoltà di Ingegneria (a partire dal 1998).

Ha seguito numerose tesi di laurea.

È stata tutor o co-tutor di diversi studenti di dottorato di ricerca.

Attività svolta all'estero

Ha svolto attività di ricerca presso istituzioni estere con permanenze di significativa durata presso il Massachusetts Institute of Technology.

Titoli scientifici

Ha ricoperto cariche organizzative come Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria dell'Ambiente e delle Risorse della facoltà di Ingegneria di Firenze, vice-coordinatore del Dottorato di ricerca in Metodi e Tecnologie per il Monitoraggio Ambientale, coordinatore del master Universitario di I livello in Rischio Idraulico.

È *grantholder* di un TEMPUS Joint European Project.

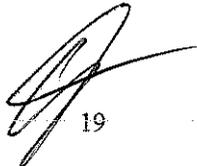
Ha fatto parte del comitato organizzatore di 3 conferenze nazionali.

È stata responsabile scientifico di molti progetti di interesse regionale e di 3 progetti di interesse nazionale (di cui uno come responsabile locale).

La sua attività scientifica si colloca prevalentemente nell'ambito dei seguenti temi di ricerca:

- tema 1: modelli idrologici e dei sedimenti;
- tema 2: modelli stocastici e probabilistici delle piogge;
- tema 3: idrologia del suolo;
- tema 4: modellazione idrologica e salvaguardia delle risorse idriche;
- tema 5: protezione idraulica del territorio.

Presenta un elenco di 75 lavori.



Elenco dei 15 lavori presentati ai fini della valutazione comparativa

- 1 Becchi, I.; Caporali, E.; Palmisano, E. (1994). Hydrological response to radar rainfall maps through a distributed model. *Natural Hazards*, 9(1-2): 95-108.
- 2 Becchi, I.; Caporali, E.; Castellani, L.; Palmisano E.; Castelli F. (1995). Hydrological control of flooding - Tuscany, october 1992. *Surveys in Geophysics*, 16(2): 227-252.
- 3 Caporali, E.; Entekhabi, D.; Castelli, F. (1996). Rainstorm statistics conditional on soil moisture index: Temporal and spatial characteristics. *Meccanica*, 31(1): 103-116.
- 4 Caporali E. (1996). Influenza dell'umidità del suolo sulle precipitazioni: analisi nel bacino dell'Amo. *Atti del XXV Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, 1: 100-111.
- 5 Caporali E.; L. Castellani; I. Becchi (1998). Una metodologia per l'analisi dei deflussi minimi: applicazione all'alto bacino del fiume Magra. *Atti del XXVI Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, II: 341-352.4.
- 6 Castelli, F.; Entekhabi, D.; Caporali, E. (1999). Estimation of surface heat flux and an index of soil moisture using adjoint-state surface energy balance. *Water Resources Research*, 35(10): 3115-3125.
- 7 Caporali E. (2001). A distributed hydrological model of flash-flood. *Coping with Flash Floods*, NATO Science Series 2, Environmental Security, a cura di E. Grunfest e J. Handmer, 77: 203-218.
- 8 Becchi, I.; Caporali, E.; Castelli, F.; Lorenzini C. (2001). Field analysis of the water film dynamics on a road pavement. *Physics and Chemistry of the Earth Part C - Solar-Terrestrial and Planetary Science*, 26(10-12): 717-722.
- 9 Caporali E.; Tartaglia V (2001). Multivariate analysis of rainfall extreme values, *2nd Plinius Conference on Mediterranean Storms*, Edited by A. Mugnai, F. Guzzetti, G. Roth, GNDCI publ. n. 2547: 299-311.
- 10 Tartaglia V.; Caporali E.; Becchi I (2002). Vulnerabilità idraulica degli attraversamenti ferroviari di corsi d'acqua in Toscana. *Atti del XXVIII Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Vol. III*: 235-246.
- 11 Tartaglia, V.; E. Caporali; E. Cavigli; A. Moro (2006). L-moments based assessment of a mixture model for frequency analysis of rainfall extremes. *Advances in Geosciences - ADGEO (2)6th PUNIVUS Conference on Mediterranean Storms (2004)*, a cura di L. Ferraris: 331-334.
- 12 Fatichi, S.; E. Caporali (2007). A conceptual model of sediment routing and sediment delivery ratio, theory and application in Tuscany. *32nd Congress of IAHR, The International Association of Hydraulic Engineering and Research "Harmonizing the Demands of Art and Nature in Hydraulics"*, Venice, 1-6 July, Abstract Vol. 1. A2.b-143.
- 13 Caporali, E.; S. Fatichi; G. Federici; F. Ginanni; A. Turi (2007). Sedimentation assessment of a small drinking water reservoir: a combined field measurement and numerical modelling approach. *32nd Congress of IAHR, The International Association of Hydraulic Engineering and Research Harmonizing the Demands of Art and Nature in Hydraulics*, Venice, 1-6 July, Abstract Vol. 1. SS06-16.
- 14 Fatichi S.; E. Caporali (2007). Hydro-sedimentological modelling of the '96 Versilia extreme flood. *The Fifth International Symposium on Environmental Hydraulics*, December 4-7, Tempe, Arizona (USA).

15 Caporali E.; E. Cavigli; A. Petrucci (2008). The index rainfall in the regional frequency analysis of extreme events in Tuscany (Italy). *Environmetrics - Official journal of The Internationak Environmetrics Society (TIES)* (accettato per la pubblicazione).

Giudizi dei commissari

Commissario GUIDO CALENDÀ

Il candidato ENRICA CAPORALI ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, ENRICA CAPORALI ha fornito un apporto individuale evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate e dall'insieme della produzione scientifica del candidato. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è più che buona. Di particolare interesse sono i più recenti studi sulla movimentazione dei sedimenti fluviali. Numerosi lavori presentati sono pubblicati su riviste di rilevanza internazionale. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con buona continuità, tenuto conto della distribuzione temporale dell'attività scientifica nel suo complesso.

L'attività didattica svolta risulta molto rilevante e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra ottima capacità di organizzazione e coordinamento di iniziative scientifiche come responsabile di progetti in sede nazionale e locale.

In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di ENRICA CAPORALI è complessivamente più che buono ai fini della presente valutazione comparativa.

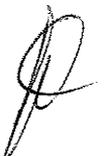
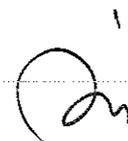
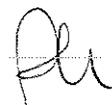
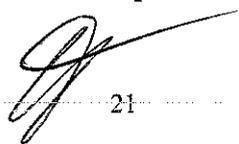
Commissario Fabio Castelli

Il candidato ENRICA CAPORALI ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, ENRICA CAPORALI ha fornito un apporto individuale solo parzialmente evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate e tenuto conto che le due pubblicazioni presentate a nome singolo sono in atti di convegno. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è più che buona. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con buona continuità, tenuto conto che i lavori pubblicati su riviste ISI hanno coperto quasi tutti gli anni dal 1994 al 2001 ed il suo lavoro sull'assimilazione di misura del bilancio energetico per la stima dell'umidità del suolo aveva superato nel 2008 le 30 citazioni su rivista.

L'attività didattica svolta risulta rilevante e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra ottima capacità di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi ed iniziative scientifiche e didattiche, fra le quali appaiono particolarmente rilevanti la direzione locale del Joint European Project TEMPUS e la presidenza di un Consiglio di Corso di Laurea.

In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di ENRICA CAPORALI è complessivamente più che buono ai fini della presente valutazione comparativa.



Commissario Pierluigi Claps

Il candidato ENRICA CAPORALI ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, ENRICA CAPORALI ha fornito un apporto individuale abbastanza evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è più che buona. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con ottima continuità, tenuto conto dei cospicui impegni didattici ed organizzativi assolti.

L'attività didattica svolta risulta molto rilevante e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra ottima capacità di organizzazione e coordinamento di gruppi ed iniziative scientifiche e didattiche, con particolare riguardo alla formazione, anche post lauream.

In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di ENRICA CAPORALI è complessivamente più che buono ai fini della presente valutazione comparativa.

Commissario Giovanni de Marinis

Il candidato ENRICA CAPORALI ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, ENRICA CAPORALI ha fornito un apporto individuale solo parzialmente evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è più che buona. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con più che buona continuità.

L'attività didattica svolta risulta rilevante e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra ottima capacità di organizzazione e coordinamento di iniziative scientifiche e didattiche.

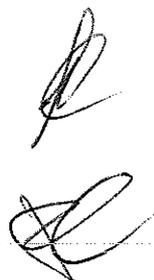
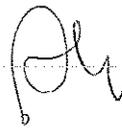
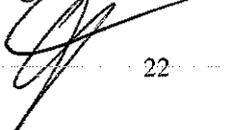
In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di ENRICA CAPORALI è complessivamente più che buono ai fini della presente valutazione comparativa.

Commissario Giuseppe Roberto Tomasicchio

Il candidato ENRICA CAPORALI ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano abbastanza congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, ENRICA CAPORALI ha fornito un apporto individuale abbastanza evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è più che buona. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con più che buona continuità.

L'attività didattica svolta risulta sufficiente e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra buona capacità organizzativa.



In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di ENRICA CAPORALI è complessivamente più che buono ai fini della presente valutazione comparativa.

GIUDIZIO COLLEGALE

Il candidato ENRICA CAPORALI ha svolto la sua attività scientifica su tematiche congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02, fornendo un apporto individuale abbastanza evidente. Le pubblicazioni presentate sono di più che buona rilevanza scientifica e collocazione editoriale internazionale. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con più che buona continuità, ed ha svolto attività didattica molto rilevante e congruente con il settore ICAR/02. Il candidato dimostra ottima capacità di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca e di iniziative scientifiche e didattiche.

Candidato PAOLO DE GIROLAMO

Informazioni generali

Si è laureato in Ingegneria Civile (sez. Idraulica) con voti 110/110 nel 1985 presso l'Università La Sapienza di Roma.

Presso la Università di Napoli ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Idraulica nel 1989.

Ha ricoperto la posizione di Ricercatore nel il SSD H01 dal 1991 al 1998 presso l'Università La Sapienza di Roma.

Ricopre la posizione di Professore Associato nel SSD ICAR/02 dal 1999 nell'Università dell'Aquila.

Nel 2000, il Consiglio di Dipartimento DISAT lo ha nominato Responsabile Scientifico del Laboratorio di Idraulica e Costruzioni Idrauliche (oggi LIAM).

Attività didattica

Ha tenuto numerosi corsi per supplenza presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università La Sapienza di Roma (a partire dal 1996) e presso il polo di Latina della stessa università.

Ha tenuto numerosi corsi presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università de L'Aquila a partire dal 1999.

Ha seguito numerose tesi di laurea.

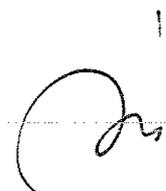
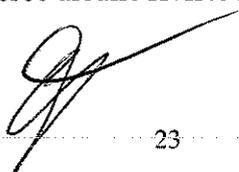
È stato tutor di 3 studenti di dottorato di ricerca.

Attività svolta all'estero

Ha svolto attività di ricerca presso istituzioni estere con permanenze di significativa durata.

Titoli scientifici

Ha svolto attività editoriale come referee alcune riviste ISI.



È stato responsabile scientifico locale di 2 progetti di interesse europeo (RICAMA e HCM), di 3 progetti di interesse nazionale (2 come coordinatore nazionale COFIN2004 e PRIN2007), di numerosi contratti per conto terzi con enti pubblici e privati.

La sua attività scientifica si colloca prevalentemente nell'ambito dei seguenti temi di ricerca.

- tema 1: previsione e propagazione delle onde da vento su bassi fondali;
- tema 2: generazione di onde lunghe e fenomeni di risonanza portuale;
- tema 3: circolazione e trasporto solido litoraneo;
- tema 4: interazione moto ondoso – strutture;
- tema 5: comportamento di calcestruzzi nelle opere marittime;
- tema 6: pianificazione portuale e costiera;
- tema 7: generazione, propagazione di onde causate da frane in bacini artificiali e a

mare;

- tema 8: sistemi di preannuncio di mareggiate e maremoti.

Presenta un elenco di 111 lavori.

Elenco dei 15 lavori presentati ai fini della valutazione comparativa

- 1 De Girolamo, P. (1995). Computation of Sea Wave Direction of propagation of random waves. *Journal of Waterway Port Coastal and Ocean Engineering-ASCE*, 121(4).
- 2 Hurdle, D.; De Girolamo, P.; Pellegrini, G. (1995). Evaluation of design waves along the Adriatic coast of the Venice lagoon. *Coastal Engineering*, 25: 109-133.
- 3 De Girolamo, P. (1996). An experiment on harbour resonance induced by incident regular waves and irregular short waves. *Coastal Engineering*, 27: 47-66.
- 4 Bertotti, L.; Cavalieri, L.; De Girolamo, P.; Franco, L.; Magnalsi S. (1998). Hindcast and forecast of the Parsifal storm. *Il Nuovo Cimento*, Vol. 21 C, N.3.
- 5 Franco, L.; Noli, A.; De Girolamo, P.; Ercolani, M. (2000). Concrete strength and durability of prototype tetrapods and dolosse: results of field and laboratory tests. *Coastal Engineering*, 40(3): 207-219.
- 6 Beltrami, G.M.; Bellotti, G.; De Girolamo, P.; Sammarco, P.(2001). Treatment of wave breaking, and total absorption in a mild-slope equation FEM model. *Journal of Waterway Port Coastal and Ocean Engineering-ASCE*, 127(5): 263-271.
- 7 Panizzo, A.; Bellotti, G.; De Girolamo, P. (2002). Application of wavelet transform analysis to landslide generated waves. *Coastal Engineering*, 44(4): 321-338.
- 8 Piscopia, R.; Polnikov, V.; De Girolamo P.; Magnaldi, S. (2003). Validation of three-wave quasi-kinetic approximation for the spectral evolution in shallow water. *Ocean Engineering*, 30: 579-599.
- 9 Bellotti, G.; Beltrami, G.M.; De Girolamo, P. (2003). Internal generation of waves in 2D fully elliptic mild-slope equation FEM models. *Coastal Engineering*, 49(12): 71-81.
- 10 Panizzo, A.; Piscopia, R.; De Girolamo, P. (2004). Experimental optimization of perforated structures in presence of ship-generated waves. *International Journal of Offshore and Polar Engineering*, 14(2):98-103.
- 11 Piscopia, R.; Panizzo, A.; De Girolamo, P. (2004). An efficient method to identify cross-sea states from wave measurements. *Coastal Engineering*, 51(10): 941-965.
- 12 Panizzo, A.; De Girolamo, P.; Petaccia, A. (2005). Forecasting impulse waves generated by subaerial landslides. *Journal of Geophysical Research-Oceans*, 110(C12): C12025.

- 13 Panizzo, A.; De Girolamo, P.; Di Risio, M.; Maistri, A.; Petaccia A. (2005). Great landslide events in Italian artificial reservoirs. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 5(5):733-740.
- 14 Panizzo, A.; Sammarco, P.; Bellotti, G.; De Girolamo, P (2006). EOF analysis of complex response of Venice mobile gates. *Journal of Waterway Port Coastal and Ocean Engineering-ASCE*, 132(3):172-179.
- 15 Bellotti, G.; Cecioni, C.; De Girolamo, P. (2008). Simulation of small-amplitude frequency-dispersive transient waves by means of the mild-slope equation. *Coastal Engineering*, 55(6):447-458.

Giudizi dei commissari

Commissario GUIDO CALENDÀ

Il candidato PAOLO DE GIROLAMO ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, PAOLO DE GIROLAMO ha fornito un apporto individuale molto evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate e dall'insieme della produzione scientifica del candidato. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è eccellente. Le ricerche sono pressoché tutte rivolte al settore delle costruzioni marittime, con importanti risultati nella modellazione numerica della propagazione del moto ondoso in acque basse e nell'analisi dei fenomeni di risonanza in bacini ristretti. Numerosi lavori presentati sono infatti collocati sulle più importanti riviste internazionali del settore. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con ottima continuità, tenuto conto della distribuzione temporale dell'attività scientifica nel suo complesso e delle più recenti pubblicazioni su riviste di ottimo livello.

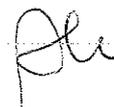
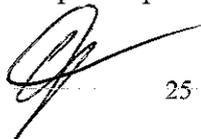
L'attività didattica svolta risulta rilevante e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra ottima capacità di organizzazione e coordinamento di iniziative scientifiche come responsabile di progetti in sede internazionale, nazionale e locale.

In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di PAOLO DE GIROLAMO è complessivamente eccellente ai fini della presente valutazione comparativa.

Commissario Fabio Castelli

Il candidato PAOLO DE GIROLAMO ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, PAOLO DE GIROLAMO ha fornito un apporto individuale abbastanza evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate e tenuto conto che due lavori su riviste ISI sono a nome singolo. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è ottima. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con più che buona continuità, tenuto conto che i numerosi lavori pubblicati su riviste ISI hanno coperto quasi tutti gli anni dal 1995 in poi ed il suo



lavoro del 2001 sulla modellazione numerica del frangimento ondoso aveva superato nel 2008 le 10 citazioni su rivista.

L'attività didattica svolta risulta rilevante e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra eccellente capacità di organizzazione e coordinamento di gruppi ed iniziative scientifiche, fra le quali appaiono particolarmente rilevanti il progetto in ambito EU-LIFE sulla gestione integrata delle coste e delle aree adiacenti e il coordinamento nazionale di due progetti MIUR-PRIN su onde di maremoto.

In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di PAOLO DE GIROLAMO è complessivamente ottimo ai fini della presente valutazione comparativa.

Commissario Pierluigi Claps

Il candidato PAOLO DE GIROLAMO ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, PAOLO DE GIROLAMO ha fornito un apporto individuale molto evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate, tenuto conto anche dei lavori ISI a nome singolo.

La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è più che buona. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con ottima continuità.

L'attività didattica svolta risulta rilevante e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra eccellente capacità di organizzazione direzione e coordinamento di gruppi ed iniziative scientifiche, specialmente, ma non solo, riferite all'ambito nazionale.

In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di PAOLO DE GIROLAMO è complessivamente ottimo ai fini della presente valutazione comparativa.

Commissario Giovanni de Marinis

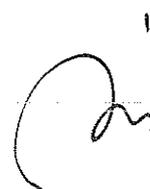
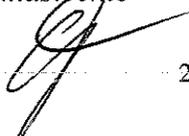
Il candidato PAOLO DE GIROLAMO ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, PAOLO DE GIROLAMO ha fornito un apporto individuale molto evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è più che buona. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con eccellente continuità.

L'attività didattica svolta risulta rilevante e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra eccellente capacità di organizzazione e coordinamento di iniziative scientifiche e didattiche.

In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di PAOLO DE GIROLAMO è complessivamente ottimo ai fini della presente valutazione comparativa.

Commissario Giuseppe Roberto Tomasicchio



Il candidato PAOLO DE GIROLAMO ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, PAOLO DE GIROLAMO ha fornito un apporto individuale abbastanza evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è eccellente.

Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con eccellente continuità.

L'attività didattica svolta risulta molto rilevante e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra eccellente capacità organizzativa.

In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di PAOLO DE GIROLAMO è complessivamente eccellente ai fini della presente valutazione comparativa.

GIUDIZIO COLLEGALE

Il candidato PAOLO DE GIROLAMO ha svolto la sua attività scientifica su tematiche congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02, fornendo un apporto individuale molto evidente. Le pubblicazioni presentate sono di ottima rilevanza scientifica e collocazione editoriale internazionale. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con ottima continuità, ed ha svolto attività didattica rilevante e congruente con il settore ICAR/02. Il candidato dimostra eccellente capacità di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca e di iniziative scientifiche e didattiche.

Candidato ROBERTO DEIDDA

Informazioni generali

Si è laureato in Ingegneria Civile (sez. Idraulica) con voti 110/110 e lode nel 1997 presso l'Università di Cagliari.

Presso la Università di Padova ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Idrodinamica nel 1997.

Ha ricoperto la posizione di Ricercatore dal 1993 al 2000 presso il CRS4 di Cagliari.

Ricopre la posizione di Professore Associato nell'Università di Cagliari nel SSD ICAR/02 dal 2000.

È stato vincitore di borsa Fulbright per soggiorni di ricerca di 6 mesi presso una Università americana nel 2008.

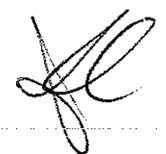
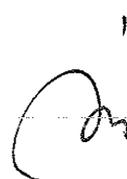
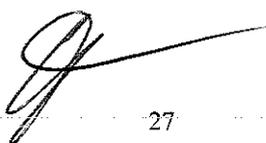
È delegato del Rettore dell'Università di Cagliari nel consiglio direttivo del CINFAI.

Attività didattica

Ha tenuto numerosi corsi per titolarità presso la Facoltà di Ingegneria (a partire dal 2000).

Ha seguito numerose tesi di laurea.

È stato tutor di 3 studenti di dottorato di ricerca.



Titoli scientifici

Ha svolto attività editoriale come referee di 12 riviste ISI.

Ha ricoperto cariche istituzionali/organizzative: revisore di prodotti CIVR, progetti PRIN, progetti NERC.

Ha coordinato 2 gruppi di ricerca internazionali e 4 nazionali.

Ha fatto parte del comitato organizzatore di 7 conferenze Internazionali.

È stato responsabile scientifico-di alcuni progetti di interesse regionale e 4 progetti di interesse nazionale.

La sua attività scientifica si colloca prevalentemente nell'ambito dei seguenti temi di ricerca:

tema 1: modelli multifrattali;

tema 2: eventi estremi di precipitazione;

tema 3: riconoscimento digitale dei segnali di precipitazione;

tema 4: modellistica idrologica;

tema 5: modellistica meteorologica;

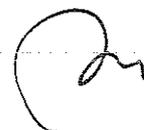
tema 6: analisi serie storiche di temperatura e precipitazione con tecniche di principal component, singular spectrum e cluster analysis;

tema 7: problemi di subsidenza.

Presenta un elenco di 95 lavori.

Elenco dei 15 lavori presentati ai fini della valutazione comparativa

- 1 Mascaro G.; R. Deidda; E. R. Vivoni (2008). A new verification method to ensure consistent ensemble forecasts through calibrated precipitation downscaling models, *Monthly Weather Review*, doi: 10.1175/2008MWR2339.1 (articolo accettato, la "early online release" è disponibile da Gennaio 2008 sul sito dell' Editore dell'American Meteorological Society; la versione cartacea è in stampa)
- 2 Deidda, R. (2007). An efficient rounding-off rule estimator: Application to daily rainfall time series. *Water Resources Research*, 43(12): W12405.
- 3 Deidda, R.; Mascaro, G.; Querzoli G.; Piga, E. (2007). An automatic system for rainfall signal recognition from tipping bucket gage strip charts. *Journal of Hydrology*, 333: 400-412.
- 4 Deidda, R.; M.G. Badas; A. Seoni; E. Piga (2006). A meteo-hydrological forecasting chain: performance of the downscaling and rainfall-runoff steps in a small catchment, *Advances in Geosciences*, 7,361-369.
- 5 Deidda, R.; Puliga, M. (2006). Sensitivity of goodness-of-fit statistics to rainfall data rounding off. *Physics and Chemistry of the Earth*, 31(18): 1240-1251.
- 6 Badas, M.G.; Deidda, R.; Piga, E. (2006). Modulation of homogeneous space-time rainfall cascades to account for orographic influences. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 6(3): 427-437.
- 7 Deidda, R.; Badas, M.G.; Piga, E. (2006). Space-time multifractality of remotely sensed rainfall fields. *Journal of Hydrology*, 322: 2-13.
- 8 Deidda, R.; Badas, M.G.; Piga, E. (2004). Space-time scaling in high-intensity Tropical Ocean Global Atmosphere Coupled Ocean-Atmosphere Response Experiment (TOGA-COARE) storms. *Water Resources Research*, 40(2): W02506.
- 9 Gambolati, G.; Ferronato, M.; Teatini, P.; Deidda, R.; Lecca, G. (2001). Finite element analysis of land subsidence above depleted reservoirs with pore pressure gradient and total stress



formulations. *International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics*, 25(4): 307-327.

10 Deidda, R. (2000). Rainfall downscaling in a space-time multifractal framework. *Water Resources Research*, 36(7): 1779-1794.

11 Deidda, R.; Marrocu, M.; Speranza, A. (2000). Meteorological forecasting for the European Southern Observatory in Chile. *Nuovo Cimento*, 23(1): 1-23.

12 Deidda, R.; Benzi, R.; Siccardi, F. (1999). Multifractal modeling of anomalous scaling laws in rainfall. *Water Resources Research*, 35(6):1853-1867.

13 Deidda, R. (1999). Multifractal analysis and simulation of rainfall fields in space. *Physics and Chemistry of the Earth Part B - Hydrology Oceans and Atmosphere*, 24: 73-78.

14 Benzi, R.; Deidda, R.; Marrocu, M. (1997). Characterization of temperature and precipitation fields over Sardinia with principal component analysis and singular spectrum analysis. *International Journal of Climatology*, 17(11):01231-1262.

15 Deidda, R.; E. Piga; G.M. Sechi (2000), Analisi regionale di frequenza delle precipitazioni intense in Sardegna, *L'Acqua*, 5, 29-38.

Giudizi dei commissari

Commissario **GUIDO CALENDÀ**

Il candidato ROBERTO DEIDDA ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, ROBERTO DEIDDA ha fornito un apporto individuale molto evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate e dall'insieme della produzione scientifica del candidato. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è ottima. Infatti pressoché tutti i lavori presentati sono pubblicati su riviste di rilevanza internazionale. Di particolare rilievo sono gli studi sulla simulazione dei campi di pioggia e i sistemi di preannuncio di piena. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con ottima continuità, tenuto conto della distribuzione temporale dell'attività scientifica nel suo complesso e delle più recenti pubblicazioni su riviste di ottimo livello.

L'attività didattica svolta risulta rilevante e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra ottima capacità di organizzazione e coordinamento di iniziative scientifiche come responsabile di progetti in sede internazionale, nazionale e locale e per la partecipazione a istituzioni internazionali.

In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di ROBERTO DEIDDA è complessivamente ottimo ai fini della presente valutazione comparativa.

Commissario **Fabio Castelli**



Il candidato ROBERTO DEIDDA ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, ROBERTODEIDDA ha fornito un apporto individuale abbastanza evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate e tenuto conto che tre lavori su riviste ISI sono a nome singolo. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è ottima. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con ottima continuità, tenuto conto che i numerosi lavori pubblicati su riviste ISI hanno coperto quasi tutti gli anni dal 1997 in poi, con due lavori sulla modellazione multifrattale dei campi di pioggia che nel 2008 avevano superato le 40 citazioni su rivista.

L'attività didattica svolta risulta rilevante e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra eccellente capacità di organizzazione e coordinamento di gruppi ed iniziative scientifiche, fra le quali appaiono particolarmente rilevanti il coordinamento internazionale del progetto in ambito EU-INTERREG sullo stato ed evoluzione delle coste ed il progetto PON sull'utilizzo delle previsioni meteorologiche nella valutazione e previsione idrologica.

In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di ROBERTODEIDDA è complessivamente ottimo ai fini della presente valutazione comparativa.

Commissario Pierluigi Claps

Il candidato ROBERTO DEIDDA ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, ROBERTO DEIDDA ha fornito un apporto individuale molto evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate, tenuto conto anche delle pubblicazioni ISI a nome singolo e dei risultati ottenuti nel tutorato di giovani ricercatori e con un insieme composito di coautori.

La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è ottima. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con ottima continuità.

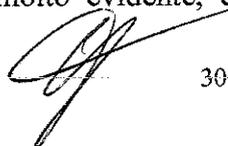
L'attività didattica svolta risulta apprezzabile e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra più che buona capacità di organizzazione e coordinamento di gruppi ed iniziative scientifiche.

In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di ROBERTO DEIDDA è complessivamente ottimo ai fini della presente valutazione comparativa.

Commissario Giovanni de Marinis

Il candidato ROBERTO DEIDDA ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, ROBERTO DEIDDA ha fornito un apporto individuale molto evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni











presentate. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è più che buona. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con ottima continuità.

L'attività didattica svolta risulta apprezzabile e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra ottima capacità di organizzazione e coordinamento di iniziative scientifiche e didattiche.

In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di ROBERTO DEIDDA è complessivamente ottimo ai fini della presente valutazione comparativa.

Commissario Giuseppe Roberto Tomasicchio

Il candidato ROBERTO DEIDDA ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano solo parzialmente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, ROBERTO DEIDDA ha fornito un apporto individuale abbastanza evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è più che buona. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con ottima continuità.

L'attività didattica svolta risulta apprezzabile e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra ottima capacità organizzativa.

In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di ROBERTO DEIDDA è complessivamente più che buono ai fini della presente valutazione comparativa.

GIUDIZIO COLLEGALE

Il candidato ROBERTO DEIDDA ha svolto la sua attività scientifica su tematiche congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02, fornendo un apporto individuale molto evidente. Le pubblicazioni presentate sono di più che buona rilevanza scientifica e collocazione editoriale internazionale. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con ottima continuità, ed ha svolto attività didattica rilevante e congruente con il settore ICAR/02. Il candidato dimostra ottima capacità di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca e di iniziative scientifiche e didattiche.

Candidato GIUSEPPE DEL GIUDICE

Informazioni generali

Si è laureato in Ingegneria Civile (sez. Idraulica) con voti 110/110 e lode nel 1990 presso l'Università di Napoli.

Presso la stessa Università ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Idraulica nel 1995.

Ha ricoperto la posizione di Ricercatore nel SSD HO1B dal 1999 al 2004 presso l'Università di Napoli.

Ricopre la posizione di Professore Associato nel SSD ICAR/02 dal 2004.

Attività didattica

Ha tenuto numerosi corsi per titolarità presso la Facoltà di Ingegneria (a partire dal 2001) e presso altre facoltà.

Attività svolta all'estero

Ha svolto attività di ricerca presso istituzioni estere con permanenze di breve durata.

Titoli scientifici

Ha svolto attività editoriale come referee per 4 riviste ISI.

Ha ricevuto il premio Giuseppe Pistilli nel 1991.

Ha fatto parte del comitato organizzatore di una conferenza Nazionale.

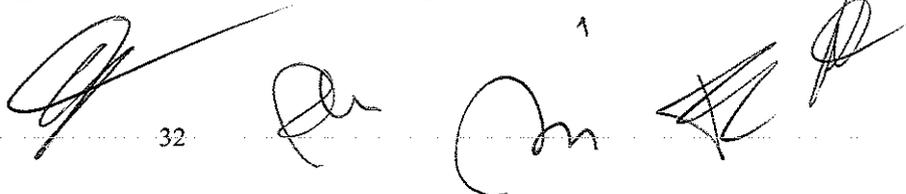
La sua attività scientifica si colloca prevalentemente nell'ambito dei seguenti temi di ricerca

- tema 1: inquinamento dei recettori naturali e dell'ambiente urbano;
- tema 2: formazione del cuneo salino alle foci fluviali;
- tema 3: metodi concettuali di dimensionamento delle reti di drenaggio urbano;
- tema 4: sistemi di drenaggio: criteri di progettazione di manufatti;
- tema 5: reti in pressione: calibrazione e riduzione delle perdite;
- tema 6: modelli stocastici e soft computing per analisi di sistemi idraulici.

Presenta un elenco di 48 lavori.

Elenco dei 15 lavori presentati ai fini della valutazione comparativa

- 1 Biggiero V.; Del Giudice G.; Della Morte, R. (1994): *Trasporto solido nei tratti focali. Atti del XXIV Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Napoli, 20-22 settembre, CVEN sri, Napoli.
2. Del Giudice G.; Gisonni C.; Rasulo G. (1996). Metodo italiano dell'invaso: un criterio di correzione delle ipotesi di funzionamento sincrono della rete. *Atti del XXV Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Torino, 16-18 settembre, MAF Servizi, Torino.
- 3 Hager, W.H.; Del Giudice, G. (1998). Generalized culvert design diagram. *Journal of Irrigation and Drainage Engineering-ASCE*, 124(5): 271-274.
- 4 Greco, M.; Del Giudice, G. (1999). New approach to water distribution network calibration. *Journal of Hydraulic Engineering-ASCE*, 125(8): 849-854.
- 5 Del Giudice, G.; Hager, W.H. (1999). Sewer sideweir with throttling pipe. *Journal of Irrigation and Drainage Engineering-ASCE*, 125(5): 298-306.
- 6 Del Giudice, G.; Gisonni, C.; Hager, W.H. (2000). Supercritical flow in bend manhole. *Journal of Irrigation and Drainage Engineering-ASCE*, 126(1): 48-56.
- 7 Del Giudice, G.; Hager, W.H. (2001). Supercritical flow in 45 degrees junction manhole. *Journal of Irrigation and Drainage Engineering-ASCE*, 127(2): 100-108.
- 8 Hager, W.H.; Del Giudice, G. (2001). Movable bed roughness in alluvial rivers – Discussion. *Journal of Hydraulic Engineering-ASCE*, 127(7): 627-628.
- 9 Del Giudice G.; Di Cristo, C. (2003). Sampling design for water distribution network. *Proc. Of the Water Resources Management 2003*, 30 April - 2 May, Las Palmas, Gran Canaria, WIT Press



32

10. Del Giudice G.; Di Cristo, C (2003). Nodal sensitivity and sensor location in hydraulic network. *Proceedings of the XXX IAHR Congress - Thessaloniki, Greece, 24-29 August*1.
- 11 Del Giudice G.; Rasulo, G (2003). A design hyetograph for detention basins. *Proceedings of the XXX IAHR Congress, Thessaloniki, Greece, 24-29 August*.
- 12 Del Giudice G.; Rasulo, G.; Viparelli, E (2004). Bar height formulas to predict the maximum scour depth at riverbanks. *Proceedings of the Second International Conference on Fluvial Hydraulics River Flow 2004, Naples, Italy*.
- 13 Del Giudice G.; Della Morte, R. (2007). Hydrodynamic behaviour of a stilling pond. *6th International Conference on Sustainable Techniques and Strategies 10 Urban Water Management, Novatech, 25 - 28 Giugno - Eurexpo-Lyon*.
- 14 Del Giudice G.; Farina, I. (2007). Fuzzy logic for prioritizing sewer line maintenance. *Proceedings of the XXXII IAHR Congress - Venice (Italy), 1-6 Luglio*.
- 15 Del Giudice G.; Rasulo, G. (2007). Criteri di progetto di pozzi a vortice a valle di correnti veloci. *Atti del II Convegno Nazionale di Idraulica Urbana "Acqua e Città" - Chia (CA) 25-28*. Pubblicato anche sulla rivista "Architettura del paesaggio" n.17, Ottobre/Novembre 2007.

Giudizi dei commissari

Commissario **GUIDO CALENDÀ**

Il candidato GIUSEPPE DEL GIUDICE ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, GIUSEPPE DEL GIUDICE ha fornito un apporto individuale evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate e dall'insieme della produzione scientifica del candidato. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è più buona, con diversi lavori pubblicati in riviste di rilevanza internazionale. I principali risultati dell'attività di ricerca si riferiscono al comportamento delle correnti a superficie libera nei manufatti di partizione e di dissipazione. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con buona continuità, tenuto conto della distribuzione temporale dell'attività scientifica nel suo complesso, benché i lavori più recenti presentati siano stati pubblicati fino ad ora solo in atti congressuali.

L'attività didattica svolta risulta rilevante e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra buona capacità organizzativa.

In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di GIUSEPPE DEL GIUDICE è complessivamente più che buono ai fini della presente valutazione comparativa.

Commissario **Fabio Castelli**

Il candidato GIUSEPPE DEL GIUDICE ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore

scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, GIUSEPPE DEL GIUDICE ha fornito un apporto individuale solo parzialmente evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate e tenuto conto che nessuna di esse è a nome singolo. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è più che buona. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con buona continuità, tenuto conto che i lavori pubblicati su riviste ISI hanno coperto gli anni dal 1998 al 2001 ed il suo lavoro sulla calibrazione delle reti idriche aveva avuto fino al 2008 poco meno di 10 citazioni su rivista. L'attività didattica svolta risulta apprezzabile e congruente con il settore ICAR/02. Il candidato dimostra buona capacità di organizzazione di gruppi ed iniziative scientifiche e didattiche.

In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di GIUSEPPE DEL GIUDICE è complessivamente buono ai fini della presente valutazione comparativa.

Commissario Pierluigi Claps

Il candidato GIUSEPPE DEL GIUDICE ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, GIUSEPPE DEL GIUDICE ha fornito un apporto individuale solo parzialmente evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è più che buona. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con ottima continuità.

L'attività didattica svolta risulta rilevante e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra buona capacità di organizzazione di iniziative scientifiche.

In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di GIUSEPPE DEL GIUDICE è complessivamente buono ai fini della presente valutazione comparativa.

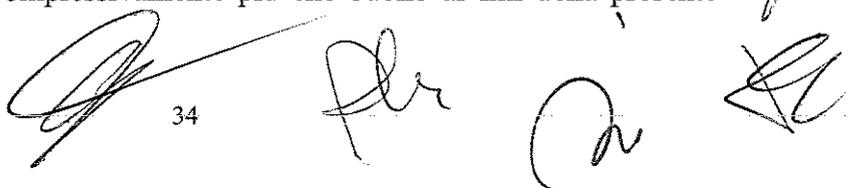
Commissario Giovanni de Marinis

Il candidato GIUSEPPE DEL GIUDICE ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, GIUSEPPE DEL GIUDICE ha fornito un apporto individuale solo parzialmente evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è più che buona. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con ottima continuità.

L'attività didattica svolta risulta rilevante e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra più che buona capacità di organizzazione e coordinamento di iniziative scientifiche e didattiche.

In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di GIUSEPPE DEL GIUDICE è complessivamente più che buono ai fini della presente valutazione comparativa.



Commissario Giuseppe Roberto Tomasicchio

Il candidato GIUSEPPE DEL GIUDICE ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, GIUSEPPE DEL GIUDICE ha fornito un apporto individuale molto evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è più che buona. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con più che buona continuità.

L'attività didattica svolta risulta apprezzabile e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra buona capacità organizzativa.

In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di GIUSEPPE DEL GIUDICE è complessivamente più che buono ai fini della presente valutazione comparativa.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Il candidato GIUSEPPE DEL GIUDICE ha svolto la sua attività scientifica su tematiche congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02, fornendo un apporto individuale abbastanza evidente. Le pubblicazioni presentate sono di più che buona rilevanza scientifica e collocazione editoriale internazionale. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con ottima continuità, ed ha svolto attività didattica rilevante e congruente con il settore ICAR/02. Il candidato dimostra più che buona capacità di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca e di iniziative scientifiche e didattiche.

CANDIDATO ALDO FIORI

Informazioni generali

Si è laureato in Ingegneria Civile Idraulica con voti 110/110 e lode nel 1990 presso l'Università di Roma La Sapienza.

Presso l'Università di Napoli ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Idraulica nel 1995.

Ha ricoperto la posizione di Ricercatore nel SSD ICAR/02 dal 1994 al 2002 presso l'Università di Roma Tre.

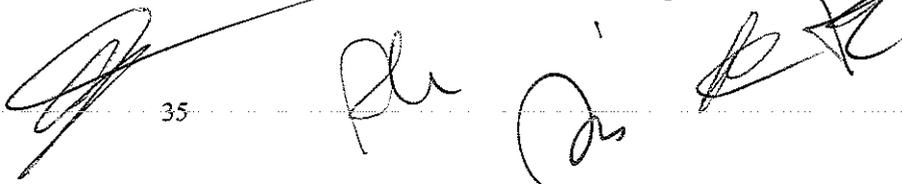
Ricopre la posizione di Professore Associato nel SSD ICAR/02 dal 2002.

Attività didattica

Ha tenuto diversi corsi per titolarità presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma Tre (a partire dal 1997).

Ha seguito numerose tesi di laurea.

Tiene un corso presso un Master universitario di secondo livello dal 2001, nonché corsi per studenti stranieri di varie organizzazioni.



Attività svolta all'estero

Ha svolto attività di ricerca presso diverse istituzioni estere per periodi di significativa durata.

Titoli scientifici

Ha ricoperto cariche istituzionali/organizzative come Coordinatore della Sezione Bibliotecaria del Dipartimento; Coordinatore dei programmi Erasmus per il Dipartimento.

Ha fatto parte del comitato organizzatore di 6 conferenze Internazionali.

È stato responsabile scientifico locale di 2 progetti di interesse nazionale e 1 progetto internazionale.

È referee di diverse riviste internazionali e ha vinto il premio "Editor's Citation for Excellence in Refereeing" dell'A.G.U. Ha ricoperto cariche di vice presidente e segretario presso l'International Committee on Ground Water.

La sua attività scientifica si colloca prevalentemente nell'ambito dei seguenti temi di ricerca:

- tema 1: analisi della traccimazione e crollo dei rilevati omogenei;
- tema 2: analisi dei momenti spaziali e/o temporali del campo di concentrazione nel trasporto di soluti in formazioni porose;
- tema 3: problemi di flusso verso pozzi e problema inverso (a scala locale e regionale);
- tema 4: caratterizzazione statistica del campo di concentrazione degli acquiferi naturali;
- tema 5: fenomeni di trasporto anomalo delle formazioni naturali;
- tema 6: flusso e trasporto di inquinanti in formazioni a elevata eterogeneità;
- tema 7: grandezze idrologiche efficaci;
- tema 8: fenomeni idrologici a scala di versante; trasporto nel combinato saturo/insaturo; modellazione dei deflussi superficiali bidimensionali.

Presenta un elenco di 95 lavori.

Elenco dei 15 lavori presentati ai fini della valutazione comparativa

- 1 Fiori, A. (1996). Finite Peclet extensions of Dagan's solutions to transport in anisotropic heterogeneous formations. *Water Resources Research*, 32(1): 193-198.
- 2 Fiori, A.; Dagan, G. (1999). Concentration fluctuations in transport by groundwater: Comparison between theory and field experiments. *Water Resources Research*, 35(1): 105-112.
- 3 Fiori, A. (2001). The Lagrangian concentration approach for determining dilution in aquifer transport: Theoretical analysis and comparison with field experiments. *Water Resources Research*, 37(12): 3105-3114.
- 4 Fiori, A.; Berglund, S.; Cvetkovic, V.; Dagan, G. (2002). A first-order analysis of solute flux statistics in aquifers: The combined effect of pore-scale dispersion sampling and linear sorption kinetics. *Water Resources Research*, 38(8): 1137.
- 5 Jankovic, I.; Fiori, A.; Dagan, G. (2003). Effective conductivity of heterogeneous multiphase media with circular inclusions. *SIAM Journal on Multiscale Modeling and Simulation*, 1(1): 40-56.
- 6 Fiori, A.; Jankovic, I.; Dagan, G. (2003). Flow and transport in highly heterogeneous formations: 2. Semianalytical results for isotropic media. *Water Resources Research*, 39(9): 1269
- 7 Fiori, A.; Jankovic, I. (2005). Can we determine the transverse macrodispersivity by using the method of moments? *Advances in Water Resources*, 28(6): 589-599.

- 8 Fiori, A.; Benedetto, A.; Romanelli, M. (2005). Application of the effective medium approximation for determining water contents through GPR in coarse-grained soil materials. *Geophysical Research Letters*, 32(9): L09404.
- 9 Fiori A.; Jankovic, I.; Dagan, G. (2005). Effective conductivity of heterogeneous multiphase media with circular inclusions. *Physical Review Letters*, 94, 224502.
- 10 Jankovic, I.; Fiori, A.; Suribhatla, R.; Dagan, G. (2006). Identification of heterogeneous aquifer transmissivity using an AE-based method. *Groundwater*, 44(1): 62-71.
- 11 Firmani, G.; Fiori, A.; Bellin, A. (2006). Three-dimensional numerical analysis of steady state pumping tests in heterogeneous confined aquifers. *Water Resources Research*, 42(3): W03422.
- 12 Fiori, A.; Jankovic, I.; Dagan, G. (2006). Modeling flow and transport in highly heterogeneous three-dimensional aquifers: Ergodicity Gaussianity and anomalous behavior - 2. Approximate semianalytical solution. *Water Resources Research*, 42(6): W06D13.
- 13 Russo, D.; Zaidel, J.; Fiori, A.; Laufer, A. (2006). Numerical analysis of flow and transport from a multiple-source system in a partially saturated heterogeneous soil under cropped conditions. *Water Resources Research*, 42(6): W06415.
- 14 Fiori, A.; Russo, D. (2007). Numerical analyses of subsurface flow in a steep hillslope under rainfall: The role of the spatial heterogeneity of the formation hydraulic properties. *Water Resources Research*, 43(7): W07445.
- 15 Fiori, A.; Jankovic, I.; Dagan, G.; Cvetkovic, V. (2007). Ergodic transport through aquifers of non-Gaussian log conductivity distribution and occurrence of anomalous behavior. *Water Resources Research*, 43(9): W09407.

Giudizi dei commissari

Commissario **GUIDO CALENDÀ**

Il candidato ALDO FIORI ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, ALDO FIORI ha fornito un apporto individuale molto evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate e dall'insieme della produzione scientifica del candidato. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è eccellente. Infatti tutti i lavori presentati, come gran parte dell'attività scientifica del candidato nel suo complesso, sono collocati presso le riviste più prestigiose del settore. Particolarmente rilevanti sono i risultati conseguiti nello studio del moto dell'acqua nel sottosuolo in mezzi eterogenei. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con ottima continuità, tenuto conto della distribuzione temporale dell'attività scientifica nel suo complesso e delle più recenti pubblicazioni sulle riviste più prestigiose del settore.

L'attività didattica svolta risulta rilevante e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra ottima capacità di organizzazione e coordinamento di iniziative scientifiche come responsabile di progetti in sede internazionale e nazionale e per la partecipazione a istituzioni internazionali.

In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di ALDO FIORI è complessivamente eccellente ai fini della presente valutazione comparativa.

Commissario Fabio Castelli

Il candidato ALDO FIORI ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, ALDO FIORI ha fornito un apporto individuale abbastanza evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate e tenuto conto che due lavori su riviste ISI sono a nome singolo. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è eccellente. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con eccellente continuità, tenuto conto che i moltissimi lavori pubblicati su riviste ISI hanno coperto tutti gli anni dal 1996 in poi, con quattro lavori sul trasporto nei mezzi porosi eterogenei, sull'influenza su questo della dispersione alla scala dei pori e l'applicazione di soluzioni al prim'ordine che nel 2008 avevano superato le 40 citazioni su rivista.

L'attività didattica svolta risulta apprezzabile e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra eccellente capacità di organizzazione e coordinamento di gruppi ed iniziative scientifiche e didattiche, fra le quali appaiono particolarmente rilevanti la vicepresidenza e il segretariato dell'International Committee on Ground Water e il coordinamento dei progetti NATO e MIUR-PRIN sul trasporto di inquinanti nella zona vadosa e a scala di versante.

In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di ALDO FIORI è complessivamente eccellente ai fini della presente valutazione comparativa.

Commissario Pierluigi Claps

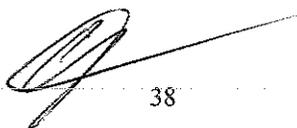
Il candidato ALDO FIORI ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, ALDO FIORI ha fornito un apporto individuale molto evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate, per il numero particolarmente elevato di lavori ISI a nome singolo.

La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è eccellente. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con eccellente continuità.

L'attività didattica svolta risulta apprezzabile e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra ottima capacità di organizzazione e coordinamento di gruppi ed iniziative scientifiche.

In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di ALDO FIORI è complessivamente eccellente ai fini della presente valutazione comparativa.



Commissario Giovanni de Marinis

Il candidato ALDO FIORI ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, ALDO FIORI ha fornito un apporto individuale molto evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è eccellente. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con eccellente continuità.

L'attività didattica svolta risulta apprezzabile e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra ottima capacità di organizzazione e coordinamento di iniziative scientifiche e didattiche.

In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di ALDO FIORI è complessivamente eccellente ai fini della presente valutazione comparativa.

Commissario Giuseppe Roberto Tomasicchio

Il candidato ALDO FIORI ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano abbastanza congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, ALDO FIORI ha fornito un apporto individuale abbastanza evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è eccellente. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con eccellente continuità.

L'attività didattica svolta risulta rilevante e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra eccellente capacità organizzativa.

In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di ALDO FIORI è complessivamente ottimo ai fini della presente valutazione comparativa.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Il candidato ALDO FIORI ha svolto la sua attività scientifica su tematiche congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02, fornendo un apporto individuale molto evidente. Le pubblicazioni presentate sono di eccellente rilevanza scientifica e collocazione editoriale internazionale. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con eccellente continuità, ed ha svolto attività didattica rilevante e congruente con il settore ICAR/02. Il candidato dimostra eccellente capacità di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca e di iniziative scientifiche e didattiche.



Candidato NICOLA FONTANA

Informazioni generali

Si è laureato in Ingegneria Civile (sez. Idraulica) nel 1995 con voti 110/110 e lode presso l'Università di Napoli Federico II.

Nel 1997 ha vinto il premio di laurea G. Pistilli.

Nel 2000 ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Ingegneria Idraulica presso l'Università di Napoli Federico II.

Nel 2000 ha conseguito una borsa di studio post-dottorato nel SSD ICAR/02 presso la Seconda Università di Napoli.

Ha ricoperto la posizione di Ricercatore nel SSD ICAR02 dal 2002 sino al 2007 presso Università del Sannio.

Ricopre la posizione di Professore Associato nel SSD ICAR/02 dal 2007 presso l'Università del Sannio.

Attività didattica

Ha tenuto numerosi corsi per titolarità presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Sannio.

Ha collaborato all'attività didattica nell'Università di Napoli Federico II e nella Seconda Università di Napoli.

Ha seguito numerose tesi di laurea.

Titoli scientifici

Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca di rilievo regionale e nazionale.

La sua attività scientifica si colloca prevalentemente nell'ambito dei seguenti temi:

tema 1: protezione idraulica del territorio e tutela ambientale dei corpi idrici superficiali;

tema 2: fenomeni di sifonamento delle opere idrauliche di ritenuta;

tema 3: problematiche di esercizio, gestione e manutenzione del servizio idrico integrato;

tema 4: problemi di smaltimento delle acque reflue;

tema 5: protezione dalle azione sismiche delle infrastrutture idrauliche.

Presenta un elenco di 50 lavoro.

Non ha inviato i 15 lavori utili alla procedura di valutazione comparativa.

Giudizi dei commissari

Commissario GUIDO CALENDÀ

Il candidato NICOLA FONTANA ha svolto una attività scientifica su cui non è possibile dare un giudizio complessivo per la mancata sottomissione delle 15 pubblicazioni previste dal bando.

L'attività didattica svolta risulta rilevante e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra buona capacità organizzativa come partecipante a progetti in sede nazionale e locale.

Non essendo possibile un'equa comparazione del candidato NICOLA FONTANA in conseguenza della mancata sottomissione delle 15 pubblicazioni previste dal bando, non viene espresso un giudizio complessivo sull'attività dello stesso.

Commissario Fabio Castelli

Il candidato NICOLA FONTANA ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con buona continuità, tenuto conto di tenuto conto di tenuto conto di quanto si evince dal suo Curriculum Vitae.

L'attività didattica svolta risulta apprezzabile e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra buona capacità di organizzazione e coordinamento di gruppi ed iniziative scientifiche e didattiche.

Non essendo possibile un'equa comparazione del candidato NICOLA FONTANA in conseguenza della mancata sottomissione delle 15 pubblicazioni previste dal bando, non viene espresso un giudizio complessivo sull'attività dello stesso.

Commissario Pierluigi Claps

Il candidato NICOLA FONTANA ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con più che buona continuità.

L'attività didattica svolta risulta rilevante e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra buona capacità di organizzazione di iniziative scientifiche.

Non essendo possibile un'equa comparazione del candidato NICOLA FONTANA in conseguenza della mancata sottomissione delle 15 pubblicazioni previste dal bando, non viene espresso un giudizio complessivo sull'attività dello stesso.

Commissario Giovanni de Marinis

Il candidato NICOLA FONTANA ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, non viene valutata. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con più che buona continuità.

L'attività didattica svolta risulta rilevante e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra buona capacità di organizzazione e coordinamento di iniziative scientifiche e didattiche.

Non essendo possibile un'equa comparazione del candidato NICOLA FONTANA in conseguenza della mancata sottomissione delle 15 pubblicazioni previste dal bando, non viene espresso un giudizio complessivo sull'attività dello stesso.

Commissario Giuseppe Roberto Tomasicchio

Il candidato NICOLA FONTANA ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano poco congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02.

Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con buona continuità.

L'attività didattica svolta risulta sufficiente e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra buona capacità organizzativa.

Non essendo possibile un'equa comparazione del candidato NICOLA FONTANA in conseguenza della mancata sottomissione delle 15 pubblicazioni previste dal bando, non viene espresso un giudizio complessivo sull'attività dello stesso.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Il candidato NICOLA FONTANA ha svolto la sua attività scientifica su tematiche congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con più che buona continuità, ed ha svolto attività didattica rilevante e congruente con il settore ICAR/02. Il candidato dimostra più che buona capacità di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca e di iniziative scientifiche e didattiche.

Candidato PIERLUIGI FURCOLO

Informazioni generali

Si è laureato in Ingegneria Civile (sez. Idraulica) con voti 110/110 e lode nel 1996 presso l'Università di Salerno.

Presso l'Università di Reggio Calabria ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Idraulica nel 2000.

Non ha ricoperto posizioni di ricercatore universitario.

Ricopre la posizione di Professore Associato nel SSD ICAR/02 dal 2005.

Attività didattica

Ha tenuto alcuni corsi per titolarità presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università dei Salerno (a partire dal 2004).

È stato Responsabile del Gruppo di Auto-Valutazione del Corso di Laurea in Ingegneria Civile per l'Ambiente e il Territorio e redattore del RAV per la certificazione di qualità CRUI dal 2005 al 2008.

Attività svolta all'estero

Ha svolto attività di ricerca presso istituzioni estere con permanenze di lunga durata.

Titoli scientifici

Ha ricevuto il premio per tesi di laurea in discipline idrauliche "G. Supino", connesso al XXV Convegno biennale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Torino (1996).

È stato responsabile scientifico di 1 progetto di interesse regionale.

La sua attività scientifica si colloca prevalentemente nell'ambito dei seguenti temi di ricerca:

tema 1: valutazione del rischio di alluvione nella pianificazione della difesa dalle piene;

tema 2: invarianza di scala dei processi naturali;

tema 3: gestione operativa dell'emergenza e i sistemi di preannuncio di piena.

Presenta un elenco di 45 lavori.

Non ha inviato i 15 lavori utili alla procedura di valutazione comparativa.

Giudizi dei commissari

Commissario GUIDO CALENDÀ

Il candidato PIERUIGI FURCOLO ha svolto una attività scientifica su cui non è possibile dare un giudizio complessivo per la mancata sottomissione delle 15 pubblicazioni previste dal bando.

L'attività didattica svolta risulta rilevante e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra più che buona capacità organizzativa come responsabile di progetti scientifici.

Non essendo possibile un'equa comparazione del candidato PIERUIGI FURCOLO in conseguenza della mancata sottomissione delle 15 pubblicazioni previste dal bando, non viene espresso un giudizio complessivo sull'attività dello stesso.

Commissario Fabio Castelli

Il candidato PIERLUIGI FURCOLO ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con buona continuità, tenuto conto di quanto si evince dal suo Curriculum Vitae.

L'attività didattica svolta risulta sufficiente e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra buona capacità di organizzazione e coordinamento di gruppi ed iniziative scientifiche e didattiche.

Non essendo possibile un'equa comparazione del candidato PIERLUIGI FURCOLO in conseguenza della mancata sottomissione delle 15 pubblicazioni previste dal bando, non viene espresso un giudizio complessivo sull'attività dello stesso.

Commissario Pierluigi Claps

Il candidato PIERUIGI FURCOLO ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con ottima continuità.

L'attività didattica svolta risulta rilevante e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra buona capacità di organizzazione di iniziative scientifiche.

Non essendo possibile un'equa comparazione del candidato PIERUIGI FURCOLO in conseguenza della mancata sottomissione delle 15 pubblicazioni previste dal bando, non viene espresso un giudizio complessivo sull'attività dello stesso.

Commissario Giovanni de Marinis

Il candidato PIERUIGI FURCOLO ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, non viene valutata. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con ottima continuità.

L'attività didattica svolta risulta rilevante e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra buona capacità di organizzazione e coordinamento di iniziative scientifiche e didattiche.

Non essendo possibile un'equa comparazione del candidato PIERUIGI FURCOLO in conseguenza della mancata sottomissione delle 15 pubblicazioni previste dal bando, non viene espresso un giudizio complessivo sull'attività dello stesso.

Commissario Giuseppe Roberto Tomasicchio

Il candidato PIERUIGI FURCOLO ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano poco congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02.

Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con buona continuità.

L'attività didattica svolta risulta sufficiente e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra buona capacità organizzativa.

Non essendo possibile un'equa comparazione del candidato PIERUIGI FURCOLO in conseguenza della mancata sottomissione delle 15 pubblicazioni previste dal bando, non viene espresso un giudizio complessivo sull'attività dello stesso.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Il candidato PIERUIGI FURCOLO ha svolto la sua attività scientifica su tematiche congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con ottima continuità, ed ha svolto attività didattica rilevante e congruente con il settore ICAR/02. Il candidato dimostra più che buona capacità di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca e di iniziative scientifiche e didattiche.

Candidato RUDY GARGANO

Informazioni generali

Si è laureato in Ingegneria Civile Idraulica con voti 110/110 e lode nel 1994 presso l'Università di Napoli Federico II.

Presso la stessa Università ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Idraulica nel 1999.

Nel 1999 si è specializzato con lode in Ingegneria Sanitaria e Ambientale presso l'Università di Napoli Federico II.

Ha ricoperto la posizione di Ricercatore nel SSD H01B dal 1999 al 2005 presso l'Università di Cassino.

Ricopre la posizione di Professore Associato nel SSD ICAR/02 dal 2005.

Attività didattica

Ha tenuto molti corsi per titolarità presso la Facoltà di Ingegneria della Università di Cassino (a partire dal 1999). Ha inoltre attivamente collaborato alla didattica in corsi presso la Facoltà di Ingegneria di Napoli Federico II.

Ha seguito numerose tesi di laurea.

È stato co-tutor di alcuni studenti di dottorato di ricerca

Attività svolta all'estero

Ha svolto attività di ricerca presso istituzioni estere con permanenze di significativa durata.

Titoli scientifici

Ha svolto attività editoriale come referee per 3 riviste ISI.

Ha ricoperto cariche istituzionali/organizzative come Coordinatore di Master Universitario, Componente della Commissione Istruttrice del Corso di Laurea di Ingegneria dell'Ambiente e del Territorio.

È stato responsabile scientifico di alcuni progetti di interesse regionale, nazionale e internazionale nonché in attività convenzionale del Dipartimento.

La sua attività scientifica si colloca prevalentemente nell'ambito dei seguenti temi di ricerca:

tema 1: affidabilità dei sistemi idrici di adduzione, distribuzione e drenaggio;

tema 2: modelli per la domanda idrica;

tema 3: calibrazione delle scabrezze;

tema 4: riabilitazione dei sistemi di distribuzione idrica mediante tecniche di

ottimizzazione;

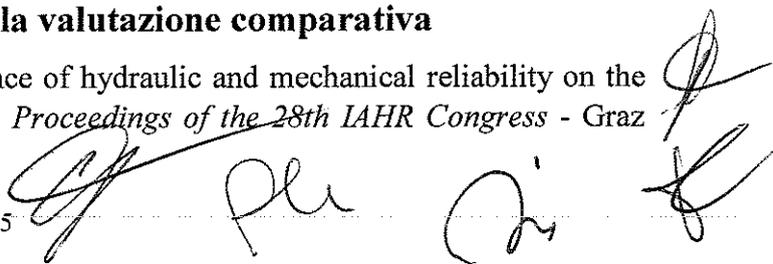
tema 5: salvaguardia delle risorse idriche e tutela dell'ambiente;

tema 6: idraulica delle fognature.

Presenta un elenco di 35 lavori.

Elenco dei 15 lavori presentati ai fini della valutazione comparativa

1 Gargano, R.; Pianese, D. (1999). Influence of hydraulic and mechanical reliability on the overall reliability of water distribution networks. *Proceedings of the 28th IAHR Congress - Graz* (Austria), 22-27.



- 2 Gargano, R.; Pianese, D. (2000). Reliability as tool for hydraulic network planning. *Journal of Hydraulic Engineering-ASCE*, 126(5): 354-364.
- 3 D'Andria, P.; de Marinis, G.; e Gargano, R. (2001). Incidenza della politica gestionale sull'efficienza dei sistemi idrici, *Atti del Congresso Nazionale Condotte per Acqua e Gas - Linee evolutive della realizzazione e della gestione'* Lacco Ameno, 20-21 settembre 2001: 110-117.
- 4 Gargano, R.; Hager, W.H. (2002). Undular hydraulic jumps in circular conduits. *Journal of Hydraulic Engineering-ASCE*, 128(11): 1008-1013.
- 5 Gargano, R.; Hager, W.H. (2002). Supercritical flow across sewer manholes. *Journal of Hydraulic Engineering-ASCE*, 128(11): 1014-1017.
- 6 D'Andria, P.; de Marinis, G.; Gargano, R.; Leopardi, A. (2003). Sulla perimetrazione delle aree di salvaguardia - if caso di studio dell'opera di presa sui Fiume Gari. *Atti del Congresso Nazionale 'La difesa idraulica del territorio 2003'*, Trieste, 10-12 settembre 2003:391-402.
- 7 Gargano, R. (2003). Effetti indotti dai pozzetti di ispezione sulle correnti ipercritiche. *L'Acqua*, 6: 25-31.
- 8 Gargano, R. (2004). Discussion of Drop in combined sewer manhole for supercritical flow. *Journal of Irrigation and Drainage Engineering-ASCE*, 130(2): 171-172.
- 9 Della Morte, R.; Del Giudice, G.; Gargano, R.; Rasulo, G. (2004). Sull'efficienza qualitativa degli scaricatori di piena dotati di bacino di calma. *Atti del XXIX Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche - Trento*, 7-10 settembre 2004, Vol.3.: 61-68.
- 10 Tricarico, C.; Gargano, R.; Kapelan, Z.; Savic, D.; De Marinis, G. (2006). Economic level of reliability for the rehabilitation of hydraulic networks. *Civil Engineering and Environmental Systems*, 23(3): 191-207.
- 11 de Marinis, G.; Gargano R.; Kapelan, Z.; Savic, D.; Tricarico, C. (2007). Estimation of reliability thresholds for the rehabilitation of hydraulic networks. *Management of Water Networks, Proceeding of the Conference "Efficient Management of Water Networks. Design and Rehabilitation Techniques"*, Edited by P. Bertola and M. Franchini, Fondazione AMGA - Editore Franco Angeli: 77-94.
- 12 de Marinis, G.; Gargano, R.; Tricarico, C. (2007). Models of daily water demand for small town. *Management of Water Networks Proceeding of the Conference Efficient Management of Water Networks. Design and Rehabilitation Techniques*, Edited by P. Bertola and M. Franchini, Fondazione AMGA - Editore Franco Angeli:123-136.
- 13 Tricarico, C., de Marinis, G., Gargano, R. and Leopardi, A. (2007). Peak Residential Water Demand. *Proceedings of the Institute of Civil Engineering, Water Management Journal*, 160 WM2: 115-121.
- 14 de Marinis, G.; Gargano, R.; Granata, F.; Hager, W. H. (2007). Circular Drop Manholes - Preliminary Experimental Results. *Proceedings of the 32nd IAHR Congress in Venice*, July 1-6, 2007, Vol.2: 641.
- 15 Gargano, R.; de Marinis, G. (2008). La richiesta di portata a scopo idropotabile. *Atti del 29° Corso di aggiornamento in tecniche per la difesa dall'inquinamento*, 18-21 giugno Guardia Piemontese Terme. A cura di G. Frega, Nuova Editoriale Bios., Castrolibero (CS): 25-46.

Giudizi dei commissari

Commissario GUIDO CALEDA

Il candidato RUDY GARGANO ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, RUDY GARGANO ha fornito un apporto individuale evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate e dall'insieme della produzione scientifica del candidato. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è più che buona, con diversi lavori pubblicati su riviste di rilevanza internazionale. Interessanti risultati sono stati conseguiti nel settore dei manufatti di fognatura e della gestione dei sistemi di approvvigionamento. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con buona continuità, benché i lavori più recenti presentati siano stati pubblicati fino ad ora solo in atti congressuali.

L'attività didattica svolta risulta rilevante e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra ottima capacità di organizzazione e coordinamento di iniziative scientifiche come responsabile di progetti in sede internazionale, nazionale e locale.

In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di RUDY GARGANO è complessivamente più che buono ai fini della presente valutazione comparativa.

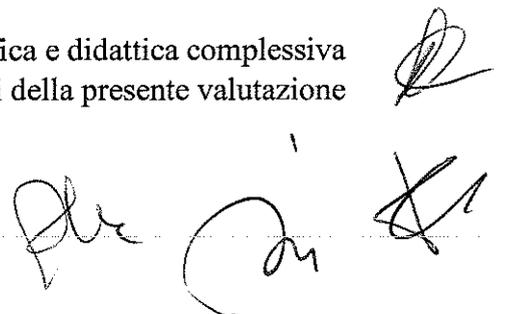
Commissario Fabio Castelli

Il candidato RUDY GARGANO ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, RUDY GARGANO ha fornito un apporto individuale abbastanza evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate e tenuto conto che due lavori, uno su rivista nazionale e una discussione su rivista ISI, sono a nome singolo. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è più che buona. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con buona continuità, tenuto conto che i lavori pubblicati su riviste ISI hanno coperto quasi tutti gli anni dal 2000 al 2006 ed il suo lavoro sull'affidabilità come strumento di pianificazione delle reti idriche aveva avuto fino al 2008 poco meno di 20 citazioni su rivista.

L'attività didattica svolta risulta rilevante e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra più che buona capacità di organizzazione e coordinamento di gruppi ed iniziative scientifiche e didattiche, fra le quali il coordinamento di un Master Universitario.

In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di RUDY GARGANO è complessivamente più che buono ai fini della presente valutazione comparativa.



Commissario Pierluigi Claps

Il candidato RUDY GARGANO ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, RUDY GARGANO ha fornito un apporto individuale abbastanza evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è più che buona. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con ottima continuità.

L'attività didattica svolta risulta molto rilevante e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra più che buona capacità di organizzazione e coordinamento di gruppi ed iniziative scientifiche.

In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di RUDY GARGANO è complessivamente ottimo ai fini della presente valutazione comparativa.

Commissario Giovanni de Marinis

Il candidato RUDY GARGANO ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, RUDY GARGANO ha fornito un apporto individuale molto evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è eccellente. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con ottima continuità.

L'attività didattica svolta risulta rilevante e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra ottima capacità di organizzazione e coordinamento di iniziative scientifiche e didattiche.

In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di RUDY GARGANO è complessivamente eccellente ai fini della presente valutazione comparativa.

Commissario Giuseppe Roberto Tomasicchio

Il candidato RUDY GARGANO ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, RUDY GARGANO ha fornito un apporto individuale abbastanza evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è ottima. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con ottima continuità.

L'attività didattica svolta risulta rilevante e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra più che buona capacità organizzativa.

In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di RUDY GARGANO è complessivamente più che buono ai fini della presente valutazione comparativa.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Il candidato RUDY GARGANO ha svolto la sua attività scientifica su tematiche congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02, fornendo un apporto individuale abbastanza evidente. Le pubblicazioni presentate sono di ottima rilevanza scientifica e collocazione editoriale internazionale. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con ottima continuità, ed ha svolto attività didattica molto rilevante e congruente con il settore ICAR/02. Il candidato dimostra ottima capacità di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca e di iniziative scientifiche e didattiche.

Candidato CORRADO GISONNI

Informazioni generali

Si è laureato in Ingegneria Civile Idraulica con voti 110/110 e lode nel 1989 presso l'Università di Napoli Federico II.

Nel 1990 è risultato vincitore della borsa di studio "G. Pistilli".

Presso la stessa Università ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Idraulica nel 1994.

Ha ricoperto la posizione di Ricercatore nel SSD H01B dal 1995 al 2000 presso la Seconda Università di Napoli.

Ricopre la posizione di Professore Associato nel SSD ICAR/02 dal 2000.

Attività didattica

Ha tenuto molti corsi per titolarità presso la Facoltà di Ingegneria della Seconda Università di Napoli (a partire dal 1999).

Ha seguito numerose tesi di laurea.

Attività svolta all'estero

Ha svolto più volte attività di ricerca presso istituzioni estere con permanenze di significativa durata e più volte come visiting professor.

Titoli scientifici

Ha svolto attività di referee per numerose riviste ISI e per istituzioni nazionali ed estere.

È componente del Comitato Direttivo di una Section dell'I.A.H.R.

Ha fatto parte del comitato organizzatore di alcuni convegni Nazionali/Internazionali

È stato responsabile scientifico di alcuni progetti di interesse regionale, nazionale e internazionale.

La sua attività scientifica si colloca prevalentemente nell'ambito dei seguenti temi di ricerca:

- tema 1: criteri di determinazione delle massime portate pluviali;
- tema 2: criteri di progettazione di alcuni manufatti ricorrenti nei canali a pelo libero;
- tema 3: escavazioni localizzate in ambito fluviale;
- tema 4: transitori in condotte idriche in pressione causati da fuoriuscita d'aria;
- tema 5: distrettualizzazione di sistemi di distribuzione per il controllo delle perdite;

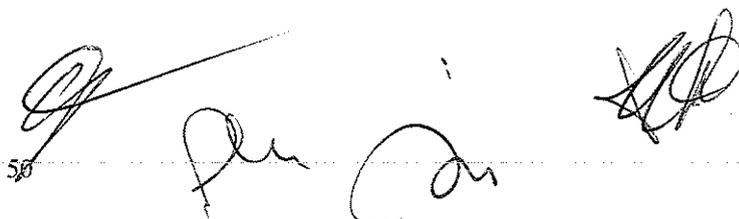
tema 6: storia della ricerca idraulica.
Presenta un elenco di 70 lavori.

Elenco dei 15 lavori presentati ai fini della valutazione comparativa

- 1 C. Gisonni; M. Greco; G. Rasulo (1992). Confronto fra modelli geomorfologici ed un modello fisicamente basato. *Atti del IIII Seminario Nazionale sui Sistemi di Drenaggio Urbano*, Ancona 13-14 febbraio 1992.
- 2 Gisonni, C. (1994). Escavazione localizzata a valle di bacini di dissipazione a risalto in condizioni di moto piano. *XXIV Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*. Napoli, 20-22 settembre 1994.
- 3 Del Giudice G.; C. Gisonni; G. Rasulo (1996). Metodo italiano dell'invaso: un criterio di correzione delle ipotesi di funzionamento sincrono della rete. *XXV Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*. Torino, 16-18 settembre 1996.
- 4 Gisonni, C.; Hager, W.H (1997). Short sewer sideweir. *Journal of Irrigation and Drainage Engineering-ASCE*, 123(5): 354-363.
- 5 Rasulo, G.; C. Gisonni (1997). Portate massime pluviali. *Manuale "Sistemi di fognatura: Manuale di progettazione" Capitolo Ottavo*. Centro Studi Deflussi Urbani, Hoepli.
- 6 Gisonni C. (1998). Confronto teorico-sperimentale di transitori in condotte in pressione causati da fuoriuscita d'aria. *XXVI Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*, Catania.
- 7 Gisonni, C.; W.H. Hager (1999). Studying flow at tunnel bends. *Journal of Hydropower and Dams*, 2.
- 8 Del Giudice, G.; Gisonni, C.; Hager, W.H. (2000). Supercritical flow in bend manhole. *Journal of Irrigation and Drainage Engineering-ASCE*, 126(1): 48-56.
- 9 Gisonni, C.; Hager, W.H. (2002). Supercritical flow in manholes with a bend extension. *Experiments in Fluids*, 32(3): 357-365.
- 10 Gisonni, C., W.H. Hager (2002). Supercritical flow in 90° junction manhole. *Urban Water*, 4(4): 363-372.
- 11 Gisonni, C (2002). Henry Darcy - French engineer. *Houille Blanche-Revue Internationale de l'Eau*, (4/5): 97-102.
- 12 De Martino, F.; Gisonni, C.; Hager, W.H (2002). Drop in combined sewer manhole for supercritical flow. *Journal of Irrigation and Drainage Engineering-ASCE*, 128(6): 397-400.
- 13 Gisonni, C.; Vacca, A (2005). Discussion of Influence of turbulence on bed load sediment transport. *Journal of Hydraulic Engineering-ASCE*, 131(7): 633-633.
- 14 Gisonni C. (2005). Pozzetti per fognature: criteri di progetto in presenza di correnti veloci. *L'Acqua*. (5): 9-18.
- 15 Gisonni, C.; Hager, W.H (2008). Spur failure in river engineering. *Journal of Hydraulic Engineering-ASCE*, 134(2): 135-145.

Giudizi dei commissari

Commissario **GUIDO CALENDÀ**



50

Il candidato CORRADO GISONNI ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, CORRADO GISONNI ha fornito un apporto individuale evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate e dall'insieme della produzione scientifica del candidato. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è ottima, con molti lavori pubblicati su riviste di rilevanza internazionale. Di particolare rilevanza sono i risultati conseguiti dagli studi sperimentali sulle correnti a superficie libera e i manufatti di fognatura. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con ottima continuità, tenuto conto della distribuzione temporale dell'attività scientifica nel suo complesso e della pubblicazione di alcuni dei lavori più recenti su riviste di livello internazionale.

L'attività didattica svolta risulta apprezzabile e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra più che buona capacità di organizzazione e coordinamento di iniziative scientifiche come responsabile di progetti in sede internazionale, nazionale e locale e per la partecipazione a istituzioni internazionali.

In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di CORRADO GISONNI è complessivamente ottimo ai fini della presente valutazione comparativa.

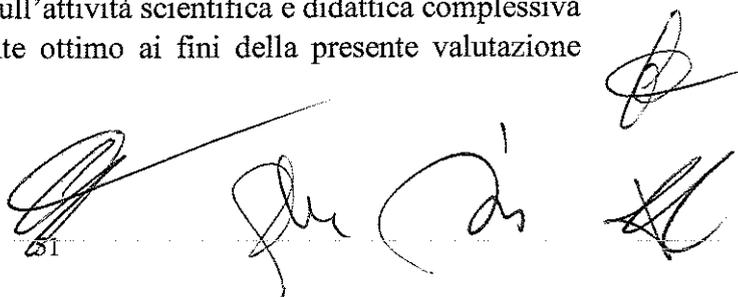
Commissario Fabio Castelli

Il candidato CORRADO GISONNI ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, CORRADO GISONNI ha fornito un apporto individuale abbastanza evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate e tenuto conto che quattro lavori, due su atti di congresso nazionale, uno su rivista nazionale e uno su rivista ISI, sono a nome singolo. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è più che buona. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con più che buona continuità, tenuto conto che i lavori pubblicati su riviste ISI hanno coperto quasi tutti gli anni dal 1997 in poi, con lavori sul deflusso supercritico e sugli sfiori laterali in manufatti fognari che hanno avuto alcune citazioni su rivista.

L'attività didattica svolta risulta apprezzabile e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra ottima capacità di organizzazione e coordinamento di gruppi ed iniziative scientifiche, fra le quali appaiono particolarmente rilevanti la partecipazione al comitato direttivo di una sezione dell'IAHR e la ricerca MIUR-PRIN su manufatti di scarico delle acque meteoriche.

In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di CORRADO GISONNI è complessivamente ottimo ai fini della presente valutazione comparativa.



Commissario Pierluigi Claps

Il candidato CORRADO GISONNI ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, CORRADO GISONNI ha fornito un apporto individuale abbastanza evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è ottima. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con ottima continuità.

L'attività didattica svolta risulta rilevante e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra ottima capacità di organizzazione direzione e coordinamento di gruppi ed iniziative scientifiche, con particolare riferimento al ruolo svolto nell'ambito di associazioni scientifiche internazionali.

In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di CORRADO GISONNI è complessivamente ottimo ai fini della presente valutazione comparativa.

Commissario Giovanni de Marinis

Il candidato CORRADO GISONNI ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, CORRADO GISONNI ha fornito un apporto individuale molto evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è eccellente. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con ottima continuità.

L'attività didattica svolta risulta rilevante e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra ottima capacità di organizzazione e coordinamento di iniziative scientifiche e didattiche.

In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di CORRADO GISONNI è complessivamente eccellente ai fini della presente valutazione comparativa.

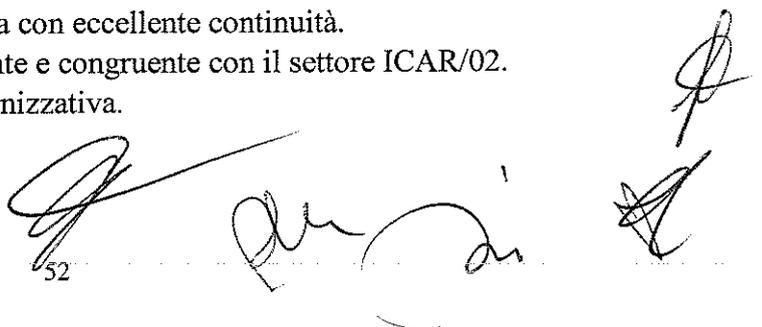
Commissario Giuseppe Roberto Tomasicchio

Il candidato CORRADO GISONNI ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, CORRADO GISONNI ha fornito un apporto individuale molto evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è ottima.

Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con eccellente continuità.

L'attività didattica svolta risulta molto rilevante e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra eccellente capacità organizzativa.



In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di CORRADO GISONNI è complessivamente eccellente ai fini della presente valutazione comparativa.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Il candidato CORRADO GISONNI ha svolto la sua attività scientifica su tematiche congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02, fornendo un apporto individuale molto evidente. Le pubblicazioni presentate sono di ottima rilevanza scientifica e collocazione editoriale internazionale. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con eccellente continuità, ed ha svolto attività didattica rilevante e congruente con il settore ICAR/02. Il candidato dimostra eccellente capacità di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca e di iniziative scientifiche e didattiche.

Candidato ROBERTO GRECO

Informazioni generali

Si è laureato in Ingegneria Civile Idraulica con voti 110/110 e lode nel 1992 presso l'Università di Napoli Federico II.

Presso la stessa Università ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Idraulica nel 1997.

Ha ricoperto la posizione di Ricercatore nel SSD H01A (IDRAULICA) dal 1998 al 2002 presso la Seconda Università di Napoli per poi essere incardinato nel SSD ICAR/02 nel 2002.

Ricopre la posizione di Professore Associato nel SSD ICAR/02 dal 2005.

Attività didattica

Ha tenuto numerosi corsi per titolarità presso la Facoltà di Ingegneria della Seconda Università di Napoli (a partire dal 1999).

Attività svolta all'estero

Ha svolto attività di ricerca presso istituzioni estere con permanenze di significativa durata.

Titoli scientifici

Ha ricevuto il premio Pistilli della Fondazione Politecnica del Mezzogiorno d'Italia.

Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca internazionali, nazionali, e ha collaborato con istituzioni scientifiche internazionali e nazionali.

La sua attività scientifica si colloca prevalentemente nell'ambito dei seguenti temi di ricerca:

- | | |
|---------|---|
| tema 1: | tecniche innovative per il monitoraggio dei processi di infiltrazione; |
| tema 2: | processi di infiltrazione e trasporto di inquinanti in terreni strutturati con presenza di macropori; |
| tema 3: | processi convettivi e diffusivi in acque superficiali; |
| tema 4: | opere di sistemazione fluviale; |

- tema 5: comportamento statico e dinamico di condotte interrato;
 tema 6: studio dei dissesti indotti dalle variazioni di contenuto di acqua in coltri piroclastiche;
 tema 7: modellazione degli effetti dell'interazione tra moti ondosi, moti di corrente e strutture di protezione costiera;
 tema 8: protezione delle acque sotterranee dall'inquinamento;
 tema 9: distrettualizzazione delle reti di distribuzione idrica;
 tema 10: modellazione stocastica spazio-temporale delle precipitazioni;
 tema 11: tecniche non distruttive per la misura dell'umidità delle murature;
 tema 12: sistemi di allerta precoce per la gestione del rischio idrogeologico.
- Presenta un elenco di 67 lavori.

Elenco dei 15 lavori presentati ai fini della valutazione comparativa

- 1 R. Greco (1999). Measurement of water content profiles by single TOR experiments. *Modelling of Transport Processes in Soils*, a cura di J. Feyen e K. Wiyono: 276-283.
- 2 De Martino, G.; N. Fontana; M. Giugni; R. Greco; G. Perillo (2000). Dynamic behavior of continuous buried pipes subject to earthquakes. *Structures under Shock and Impact VI*. a cura di C. Brebbia e N. Jones: 469-478.
- 3 Di Natale, M., N. Fontana e R. Greco (2001). Influenza della compattazione del terreno di rinfianco sui carichi di rottura di tubazioni interrato. *L'Acqua*, (3).
- 4 Greco, R. (2002). Preferential flow in macroporous swelling soil with internal catchment: model development and applications. *Journal of Hydrology*, 369(3-4): 150-168.
- 5 Greco, R. (2006). Soil moisture inverse profiling from single TDR experiments. *Journal of Hydrology*, 317(3-4): 325-339.
- 6 Di Nardo, A.; M. Di Natale; R. Greco (2006). Anisotropia della struttura spaziale di covarianza delle serie di pioggia oraria in Campania. *XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche*. Roma, Settembre 2006.
- 7 Greco, R.; Vicinanza, D.; Di Natale, M. (2007). Wave-jet nonlinear interaction: Mathematical model development and experimental results. *International Journal of Offshore and Polar Engineering*, 17(2): 119-124.
- 8 M. Di Natale; R. Greco; D. Musmarra (2007). Permeable Adsorbing Barriers for Groundwater Remediation from Hexavalent Chrome Pollution. *International Journal of Environmental Technology and Management*, 7(1-2): 39-55.
- 9 Cavallo, A., e R. Greco (2007). A Sugeno fuzzy model for daily rainfall series prediction based on local meteorological data. *XXXII IAHR Congress*, Venezia.
- 10 Di Natale, M.; S. Di Ronza; C. Eramo; R. Greco (2007). Indagine sperimentale in vasca per la verifica della stabilità degli interventi di ripascimento sul litorale di Spinesante e S. Francesco ad Ischia. *Studi Costieri*, 14: 103-115.
- 11 Di Natale, M.; S. Di Ronza; C. Eramo; R. Greco (2008). Verifica sperimentale di strutture per la protezione al piede di un intervento di ripascimento. *Studi Costieri*, 14: 117-134.
- 12 Greco, R.; Guida, A. (2008). Field measurements of topsoil moisture profiles by vertical TDR probes. *Journal of Hydrology*, 348(3-4): 442-451.
- 13 Di Natale F.; Di Natale M.; Greco R.; Laudante, C.; Musmarra, D. (2008). Groundwater protection from cadmium contamination by permeable reactive barriers. *Journal of Hazardous Materials*, Pubbl. on line il 12-03-2008.

14 Damiano, E.; L. Olivares; A. Minardo; R. Greco; L. Zeni; L. Picarelli (2008). Advanced monitoring criteria for precocious alerting of rainfall-induced flowslides. *10th International Symposium on Landslides, Xian*.

15 Damiano, E.; R. Greco; A. Guida; L. Olivares (2008). *Early warning of fast landslides triggering based on instrumented slope data analysis, IEMSS 2008: International Congress on Environmental Modelling and Software*. Barcelona.

Giudizi dei commissari

Commissario GUIDO CALENDÀ

Il candidato ROBERTO GRECO ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, ROBERTO GRECO ha fornito un apporto individuale evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate e dall'insieme della produzione scientifica del candidato. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è ottima, con diverse lavori pubblicati su riviste di livello internazionale. Di particolare rilievo gli studi sull'umidità dei suoli e sulla stabilità degli alvei e dei pendii. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con ottima continuità, tenuto conto della distribuzione temporale dell'attività scientifica nel suo complesso e della pubblicazione di diversi lavori più recenti su riviste di livello internazionale.

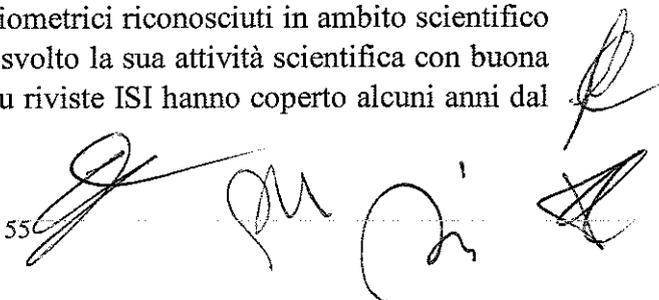
L'attività didattica svolta risulta molto rilevante e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra buona capacità organizzativa con la partecipazione a progetti in sede internazionale e nazionale e per la collaborazione a istituzioni internazionali.

In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di ROBERTO GRECO è complessivamente ottimo ai fini della presente valutazione comparativa.

Commissario Fabio Castelli

Il candidato ROBERTO GRECO ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, ROBERTO GRECO ha fornito un apporto individuale abbastanza evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate e tenuto conto che tre lavori, uno su atti di congresso internazionale e due su rivista ISI, sono a nome singolo. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è più che buona. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con buona continuità, tenuto conto che i lavori pubblicati su riviste ISI hanno coperto alcuni anni dal



2002 in poi, con lavori sul flusso preferenziale attraverso i macropori e sulla ricostruzione dei profili di umidità del suolo da misure TDR che hanno avuto alcune citazioni su rivista. L'attività didattica svolta risulta sufficiente e congruente con il settore ICAR/02. In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di ROBERTO GRECO è complessivamente buono ai fini della presente valutazione comparativa.

Commissario Pierluigi Claps

Il candidato ROBERTO GRECO ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, ROBERTO GRECO ha fornito un apporto individuale abbastanza evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è più che buona. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con più che buona continuità. L'attività didattica svolta risulta rilevante e congruente con il settore ICAR/02. Il candidato dimostra buona capacità di organizzazione di iniziative scientifiche. In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di ROBERTO GRECO è complessivamente buono ai fini della presente valutazione comparativa.

Commissario Giovanni de Marinis

Il candidato ROBERTO GRECO ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, ROBERTO GRECO ha fornito un apporto individuale abbastanza evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è più che buona. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con più che buona continuità. L'attività didattica svolta risulta rilevante e congruente con il settore ICAR/02. Il candidato dimostra buona capacità di organizzazione e coordinamento di iniziative scientifiche e didattiche. In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di ROBERTO GRECO è complessivamente buono ai fini della presente valutazione comparativa.

Commissario Giuseppe Roberto Tomasicchio

Il candidato ROBERTO GRECO ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, ROBERTO GRECO ha fornito un apporto individuale solo parzialmente evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico

internazionale, è buona. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con buona continuità.

L'attività didattica svolta risulta molto rilevante e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra più che buona capacità organizzativa.

In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di ROBERTO GRECO è complessivamente buono ai fini della presente valutazione comparativa.

GIUDIZIO COLLEGALE

Il candidato ROBERTO GRECO ha svolto la sua attività scientifica su tematiche congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02, fornendo un apporto individuale abbastanza evidente. Le pubblicazioni presentate sono di più che buona rilevanza scientifica e collocazione editoriale internazionale. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con più che buona continuità, ed ha svolto attività didattica rilevante e congruente con il settore ICAR/02. Il candidato dimostra più che buona capacità di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca e di iniziative scientifiche e didattiche.

Candidato ALBERTO MONTANARI

Informazioni generali

Si è laureato in Ingegneria Idraulica per la Gestione e la Conservazione del Territorio con voti 110/110 e lode nel 1992 presso l'Università degli Studi di Parma.

Presso l'Università degli Studi della Calabria ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Costruzioni Idrauliche nel 1996.

Ha ricoperto la posizione di Ricercatore nel SSD ICAR/02 dal 1998 al 2001 presso il Dipartimento DISTART dell'Università di Bologna.

Ricopre la posizione di Professore Associato nel SSD ICAR/02 dal 2001.

Attività didattica

Ha tenuto numerosi corsi per titolarità presso la Facoltà di Ingegneria (a partire dal 2001).

Ha seguito numerose tesi di laurea.

Attività svolta all'estero

Ha svolto attività di ricerca presso istituzioni estere con permanenze di breve durata, svolgendo anche attività didattica in forma seminariale.

Titoli scientifici

Ha svolto attività editoriale come *editor* di 2 riviste ISI e 1 rivista non ISI, come *guest editor* di 5 numeri speciali di riviste ISI e come *co-editor* di 1 libro.

Ha ricevuto per due anni consecutivi il premio *Young Scientist Travel Award* dell'European geophysical Society.



Ha ricoperto cariche istituzionali/organizzative come Presidente della Commissione Permanente della Ricerca del Dipartimento DISTART dell'Università di Bologna e come Responsabile Scientifico e Presidente del Comitato Biblioteca dello stesso Dipartimento.

Ha ricoperto il ruolo di Presidente della Division on Hydrological Sciences della European Geophysical Union.

Ha fatto parte del comitato organizzatore di 4 sessioni nell'ambito di conferenze internazionali.

È stato responsabile scientifico generale di 12 progetti di interesse regionale e di 1 progetto di interesse nazionale e responsabile scientifico locale di 1 progetto internazionale.

La sua attività scientifica si colloca prevalentemente nell'ambito dei seguenti temi di ricerca:

- tema 1: modellistica distribuita della trasformazione afflussi-deflussi;
- tema 2: studio degli effetti idrologici di cambiamenti di uso del suolo;
- tema 3: analisi dell'incertezza presente in simulazioni e previsioni prodotte da modelli idrologici;
- tema 4: problemi connessi alla gestione delle risorse idriche in occasione di fenomeni di siccità;
- tema 5: analisi della distribuzione spaziale dei fenomeni di dissesto idrogeologico a scala di bacino e modellistica dei fenomeni di erosione di trasporto solido in corsi d'acqua.

Presenta un elenco di 98 lavori.

Elenco dei 15 lavori presentati ai fini della valutazione comparativa

- 1 Montanari, A.; Rosso, R.; Taqqu, M.S. (1997). Fractionally differenced ARIMA models applied to hydrologic time series: Identification. *Water Resources Research*, 33(5):1035-1044.
- 2 Montanari, A.; Rosso, R.; Taqqu, M.S. (2000). A seasonal fractional ARIMA model applied to the Nile River monthly flows at Aswan. *Water Resources Research*, 36(5): 1249-1259.
- 3 Toth, E.; Brath, A.; Montanari, A. (2000). Comparison of short-term rainfall prediction models for real-time flood forecasting. *Journal of Hydrology*, 239: 132-147.
- 4 Brath, A.; Castellarin, A.; Montanari, A. (2002). Assessing the effects of land-use changes on annual average gross erosion. *Hydrology and Earth System Sciences*, 6(2): 255-265.
- 5 Brath, A.; Montanari, A.; Toth, E. (2002). Neural networks and non-parametric methods for improving real-time flood forecasting through conceptual hydrological models. *Hydrology and Earth System Sciences*, 6(4): 627-639.
- 6 Montanari, A.; Brath, A.; Castellarin, A. (2003). Assessing the reliability of regional depth-duration-frequency equations for gaged and ungaged sites. *Water Resources Research*, 39(12): 1367.
- 7 Brath, A.; Montanari, A.; Toth, E. (2004). Analysis of the effects of different scenarios of historical data availability on the calibration of a spatially-distributed hydrological model. *Journal of Hydrology*, 291(3-4): 132-253.
- 8 Montanari, A.; Brath, A. (2004). A stochastic approach for assessing the uncertainty of rainfall-runoff simulations. *Water Resources Research*, 40(1): W01106.
- 9 Montanari, A. (2005). Deseasonalisation of hydrological time series through the normal quantile transform. *Journal of Hydrology*, 313(3-4): 274-282.
- 10 Montanari, A. (2005). Large sample behaviors of the generalized likelihood uncertainty estimation (GLUE) in assessing the uncertainty of rainfall-runoff simulations. *Water Resources Research*, 41(8): W08406.

- 11 Brandimarte, L.; D'Odorico, P.; Montanari, A. (2006). A probabilistic approach to the analysis of contraction scour. *Journal of Hydraulic Research*, 44: 654-662.
- 12 Montanari, L.; Montanari, A.; Toth, E. (2006). A comparison and uncertainty assessment of system analysis techniques for short-term quantitative precipitation nowcasting based on radar images. *Journal of Geophysical Research Atmospheres*, 111.
- 13 A.; Montanari, A.; Di Baldassarre, G., Brath, A. (2006). Reliability of different depth-duration-frequency equations for estimating short-duration design storms. *Water Resources Research*, 42: W12501.
- 14 Montanari, A.; Toth, E. (2007). Calibration of hydrological models in the spectral domain: An opportunity for scarcely gauged basins?. *Water Resources Research*, 43(5): W05434.
- 15 Koutsoyiannis, D.; Montanari, A. (2007). Statistical analysis of hydroclimatic time series: Uncertainty and insights. *Water Resources Research*, 43(5): W05429.

Giudizi dei commissari

Commissario GUIDO CALENDÀ

Il candidato ALBERTO MONTANARI ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, ALBERTO MONTANARI ha fornito un apporto individuale molto evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate e dall'insieme della produzione scientifica del candidato. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è eccellente. Infatti tutti i lavori presentati, come gran parte dell'attività scientifica del candidato nel suo complesso, sono collocati presso le riviste più prestigiose del settore. Di articolare rilevanza sono gli studi sulle serie temporali idrologiche e sull'attendibilità della calibrazione dei modelli afflussi-deflussi. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con ottima continuità, tenuto conto della distribuzione temporale dell'attività scientifica nel suo complesso e delle più recenti pubblicazioni sulle riviste più prestigiose del settore.

L'attività didattica svolta risulta rilevante e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra ottima capacità di organizzazione e coordinamento di iniziative scientifiche come responsabile di progetti in sede nazionale e locale e per la partecipazione a istituzioni internazionali.

In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di ALBERTO MONTANARI è complessivamente eccellente ai fini della presente valutazione comparativa.

Commissario Fabio Castelli

Il candidato ALBERTO MONTANARI ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, ALBERTO MONTANARI ha

fornito un apporto individuale abbastanza evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate e tenuto conto che due lavori su riviste ISI sono a nome singolo. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è eccellente. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con eccellente continuità, tenuto conto che i moltissimi lavori pubblicati su riviste ISI hanno coperto tutti gli anni dal 1996 in poi, con due lavori sui modelli di previsione a breve delle piogge e la modellazione ARIMA-frazionaria di serie idrologiche che nel 2008 avevano superato le 50 citazioni su rivista.

L'attività didattica svolta risulta apprezzabile e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra eccellente capacità di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi ed iniziative scientifiche e didattiche, fra le quali appaiono particolarmente rilevanti la Presidenza della Division on Hydrological Sciences della European Geophysical Union, il ruolo di Editor di 2 riviste ISI, il coordinamento nazionale del progetto MIUR-PRIN sulle tecniche di previsione degli eventi idrologici estremi.

In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di ALBERTO MONTANARI è complessivamente eccellente ai fini della presente valutazione comparativa.

Commissario Pierluigi Claps

Il candidato ALBERTO MONTANARI ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, ALBERTO MONTANARI ha fornito un apporto individuale molto evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate, tenuto anche conto dei lavori ISI a nome singolo e dell'ampia composizione della lista dei coautori delle pubblicazioni prodotte. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è eccellente. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con eccellente continuità, tenuto conto della cospicua attività didattica assoluta e dell'intensa attività editoriale condotta nelle più prestigiose sedi internazionali.

L'attività didattica svolta risulta rilevante e congruente con il settore ICAR/02.

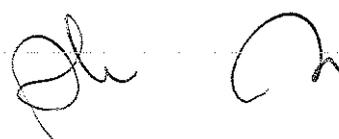
Il candidato dimostra eccellente capacità organizzativa di direzione e di coordinamento sia di gruppi di ricerca che di organismi associativi, con particolare menzione al prestigioso ruolo di presidente dell'hydrology division dell'European Geosciences Union.

In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di ALBERTO MONTANARI è complessivamente eccellente ai fini della presente valutazione comparativa.

Commissario Giovanni de Marinis

Il candidato ALBERTO MONTANARI ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, ALBERTO MONTANARI ha fornito un apporto individuale abbastanza evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata







anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è eccellente. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con ottima continuità.

L'attività didattica svolta risulta rilevante e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra ottima capacità di organizzazione e coordinamento di iniziative scientifiche e didattiche.

In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di ALBERTO MONTANARI è complessivamente ottimo ai fini della presente valutazione comparativa.

Commissario Giuseppe Roberto Tomasicchio

Il candidato ALBERTO MONTANARI ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, ALBERTO MONTANARI ha fornito un apporto individuale abbastanza evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è eccellente. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con eccellente continuità.

L'attività didattica svolta risulta rilevante e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra ottima capacità organizzativa.

In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di ALBERTO MONTANARI è complessivamente ottimo ai fini della presente valutazione comparativa.

GIUDIZIO COLLEGALE

Il candidato ALBERTO MONTANARI ha svolto la sua attività scientifica su tematiche congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02, fornendo un apporto individuale molto evidente. Le pubblicazioni presentate sono di eccellente rilevanza scientifica e collocazione editoriale internazionale. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con eccellente continuità, ed ha svolto attività didattica rilevante e congruente con il settore ICAR/02. Il candidato dimostra eccellente capacità di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca e di iniziative scientifiche e didattiche.

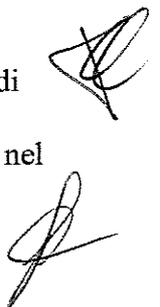
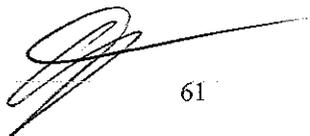
CANDIDATO FRANCESCO NAPOLITANO

Informazioni generali

Si è laureato in Ingegneria Civile Idraulica con voti 110/110 e lode nel 1991 presso l'Università di Roma La Sapienza.

Presso l'Università di Napoli ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Idraulica nel 1997.

Ricercatore presso del CNR presso il GNDCI dal 1997 al 2000.



Ha ricoperto la posizione di Ricercatore nel SSD ICAR/02 dal 2000 al 2006 presso l'Università di Roma La Sapienza.

Ricopre la posizione di Professore Associato nel SSD ICAR/02 presso l'Università di Roma La Sapienza dal 2006.

Attività didattica

Ha tenuto numerosi corsi per titolarità presso la Facoltà di Ingegneria (a partire dal 2000).

Ha seguito numerose tesi di laurea.

È stato co-tutor di 5 studenti di dottorato di ricerca.

Titoli scientifici

Ha ricoperto cariche istituzionali/organizzative come Membro della Commissione Didattica di Facoltà; Componente del Nucleo di Valutazione della Facoltà; Componente del Consiglio di Presidenza della Facoltà; Componente della Giunta di presidenza del Consiglio d'Area di Ingegneria Ambientale.

Ha fatto parte del comitato organizzatore di 7 conferenze Nazionali.

È stato responsabile scientifico di diversi progetti di interesse regionale.

La sua attività scientifica si colloca prevalentemente nell'ambito dei seguenti temi di ricerca:

tema 1: rappresentazione stocastica e multifrattale di campi di pioggia variabili nel tempo e nello spazio;

tema 2: statistica idrologica;

tema 3: modelli di trasformazione afflussi-deflussi e di propagazione per la valutazione del rischio idraulico in area urbana e in bacini idrografici;

tema 4: dimensionamento e gestione di opere di drenaggio urbano.

Presenta un elenco di 87 lavori.

Elenco dei 15 lavori presentati ai fini della valutazione comparativa

1 Marani, M.; Grossi, G.; Napolitano, F.; Wallace, M.; Entekabi, D. (1997). Forcing intermittency and land surface hydrologic partitioning. *Water Resources Research*, 33(1): 167-175.

2 Calenda, G.; Napolitano, F. (1999). Parameter estimation of Neyman-Scott processes for temporal point rainfall simulation. *Journal of Hydrology*, 225(1-2): 45-66.

3 Ferrante, M.; Napolitano, F.; Ubertini, L. (2000). Optimization of transportation networks during urban flooding. *Journal of the American Water Resources Association*, 36(5): 1115-1120.

4 Calenda G.; Ghezzi A.; Napolitano F. (2001). Indagine sperimentale su scaricatori di piena latero-frontali", in "Dalle fognature alla tutela idraulica e ambientale del territorio" a cura di G. La Loggia, *Atti della II Conferenza Nazionale sul drenaggio urbano*, Palermo, maggio 2000: 195 - 204.

5 Calenda G.; Napolitano F.; Volpi E. (2002). Space-time rainfall downscaling using multifractal model: a case study, *Proceedings of 4th EGS Plinius Conference*, Mallorca, Spain, October 2002.

6 Ceccarelli C.; Napolitano F.; Savi F. (2003). A new method for debris-flow hazard assessment to alluvial fans, *River Basin Management II*, a cura di C.A. Brebbia: 351-362.

7 Russo, F.; Napolitano, F.; Gorgucci, E. (2005). Rainfall monitoring systems over an urban area: the city of Rome. *Hydrological Processes*, 19(5): 1007-1019.

- 8 Lopez V.; Napolitano F.; Russo F. (2005). Calibration of a rainfall-runoff model using radar and raingauge data. *Advances in Geosciences*, 2: 41-46
- 9 Calenda G.; Gorgucci E.; Napolitano F.; Novella A.; Volpi E. (2005). Multifractal analysis of radar rainfall fields over the area of Rome. *Advances in Geosciences*, 2: 1-8
- 10 Grimaldi S.; Serinaldi F.; Napolitano F.; Ubertini L. (2005). A 3-copula function application for design hyetograph analysis. *Sustainable Water Management Solutions for Large Cities - Proceedings of symposium S2 held during the Seventh IAHS Scientific Assembly at Foz do Iguacu, Brazil - IAHS Publ. 293*.
- 11 Iadanza, C.; Napolitano, F. (2006). Sediment transport time series in the Tiber River. *Physics and Chemistry of the Earth*, 31(18): 1212-1227.
- 12 Lombardo, F.; Napolitano, F.; Russo, F. (2006). On the use of radar reflectivity for estimation of the areal reduction factor. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 6(3): 377-386.
- 13 Lombardo F.; Napolitano F.; Russo F.; Scialanga G.; Baldini L.; Gorgucci E. (2006). Rainfall estimation and ground clutter rejection with dual polarization weather radar. *Advances In Geosciences*, Vol. 7, Pp. 127130,
- 14 Russo, F.; Lombardo, F.; Napolitano, F.; Gorgucci, E. (2006). Rainfall stochastic modeling for runoff forecasting. *Physics and Chemistry of the Earth*, 31(18): 1252-1261.
- 15 Villarini, G.; Lang, J.B.; Lombardo, F.; Napolitano, F.; Russo, F.; Krajewski, W.F. (2007). Impact of different regression frameworks on the estimation of the scaling properties of radar rainfall. *Atmospheric Research*, 86: 340-349.

Giudizi dei commissari

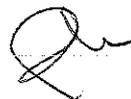
Commissario **GUIDO CALEND**A

Il candidato FRANCESCO NAPOLITANO ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, FRANCESCO NAPOLITANO ha fornito un apporto individuale evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate e dall'insieme della produzione scientifica del candidato. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è ottima, con buona parte dei lavori presentati collocati presso riviste di rilievo internazionale. Di particolare interesse gli studi sui campi di precipitazione anche con l'impiego del remote sensing, finalizzati al preannuncio pluviometrico. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con ottima continuità, tenuto conto della distribuzione temporale dell'attività scientifica nel suo complesso e della pubblicazione dei lavori più recenti su riviste di livello internazionale.

L'attività didattica svolta risulta rilevante e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra buona capacità organizzativa come responsabile scientifico di progetti regionali.

In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di FRANCESCO NAPOLITANO è complessivamente ottimo ai fini della presente valutazione comparativa.



Commissario Fabio Castelli

Il candidato FRANCESCO NAPOLITANO ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, FRANCESCO NAPOLITANO ha fornito un apporto individuale solo parzialmente evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate e tenuto conto che nessuna di esse è a nome singolo. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è più che buona. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con più che buona continuità, tenuto conto che i lavori pubblicati su riviste ISI hanno coperto quasi tutti gli anni dal 1997 in poi, con due lavori sulla modellazione stocastica delle precipitazioni che nel 2008 avevano superato le 10 citazioni su rivista.

L'attività didattica svolta risulta rilevante e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra più che buona capacità di organizzazione e coordinamento di gruppi ed iniziative scientifiche e didattiche.

In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di FRANCESCO NAPOLITANO è complessivamente più che buono ai fini della presente valutazione comparativa.

Commissario Pierluigi Claps

Il candidato FRANCESCO NAPOLITANO ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, FRANCESCO NAPOLITANO ha fornito un apporto individuale solo parzialmente evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è più che buona. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con ottima continuità.

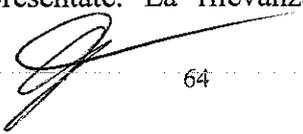
L'attività didattica svolta risulta molto rilevante e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra più che buona capacità di organizzazione e coordinamento di gruppi ed iniziative scientifiche.

In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di FRANCESCO NAPOLITANO è complessivamente più che buono ai fini della presente valutazione comparativa.

Commissario Giovanni de Marinis

Il candidato FRANCESCO NAPOLITANO ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, FRANCESCO NAPOLITANO ha fornito un apporto individuale solo parzialmente evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate. La rilevanza scientifica e la collocazione



editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è più che buona. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con ottima continuità.

L'attività didattica svolta risulta molto rilevante e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra più che buona capacità di organizzazione e coordinamento di iniziative scientifiche e didattiche.

In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di FRANCESCO NAPOLITANO è complessivamente ottimo ai fini della presente valutazione comparativa.

Commissario Giuseppe Roberto Tomasicchio

Il candidato FRANCESCO NAPOLITANO ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, FRANCESCO NAPOLITANO ha fornito un apporto individuale abbastanza evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è più che buona. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con eccellente continuità.

L'attività didattica svolta risulta molto rilevante e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra più che buona capacità organizzativa.

In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di FRANCESCO NAPOLITANO è complessivamente più che buono ai fini della presente valutazione comparativa.

GIUDIZIO COLLEGALE

Il candidato FRANCESCO NAPOLITANO ha svolto la sua attività scientifica su tematiche congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02, fornendo un apporto individuale abbastanza evidente. Le pubblicazioni presentate sono di più che buona rilevanza scientifica e collocazione editoriale internazionale. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con ottima continuità, ed ha svolto attività didattica molto rilevante e congruente con il settore ICAR/02. Il candidato dimostra più che buona capacità di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca e di iniziative scientifiche e didattiche.

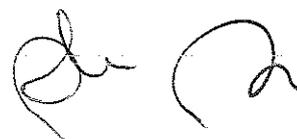
Candidato STEFANO ORLANDINI

Informazioni generali

Si è laureato in Ingegneria Civile Idraulica con voti 110/110 e lode nel 1991 presso l'Università di Parma.

Presso il Politecnico di Milano ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Idraulica nel 1995.

Ha ricoperto la posizione di Ricercatore nel SSD ICAR/02 dal 1999 al 2005 presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Ferrara.



Ricopre la posizione di Professore Associato nel SSD ICAR/02 dal 2005 presso la Facoltà di Agraria dell'Università di Modena e Reggio Emilia.

Attività didattica

Ha tenuto numerosi corsi per titolarità presso la Facoltà di Ingegneria e alcuni corsi presso la facoltà di Agraria.

Attività svolta all'estero

Ha svolto attività di ricerca presso istituzioni estere con permanenze di breve durata.

Titoli scientifici

Ha svolto attività editoriale come revisore di riviste ISI del settore idrologico.

Ha ricevuto il premio Giulio Supino connesso al XXIII Convegno biennale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Firenze (1992).

È stato responsabile scientifico di 3 progetti di interesse nazionale e responsabile locale di 2 progetti internazionali.

La sua attività scientifica si colloca prevalentemente nell'ambito dei seguenti temi di ricerca:

- tema 1: analisi dei modelli digitali del terreno;
- tema 2: rappresentazione della sollecitazione climatica ed effetti dei cambiamenti climatici;
- tema 3: risposta idrologica dei sistemi di drenaggio naturali;
- tema 4: interazione tra processi idrologici e Costruzioni Idrauliche.

Presenta un elenco di 41 lavori.

Elenco dei 15 lavori presentati ai fini della valutazione comparativa

- 1 Moretti, G.; Orlandini, S. (2008). Automatic delineation of drainage basins from contour elevation data using skeleton construction techniques. *Water Resources Research*, 44(5): W05403.
- 2 Orlandini, S.; Boaretti, C.; Guidi, V.; Sfondrini, G. (2006). Field determination of the spatial variation of resistance to flow along a steep Alpine stream. *Hydrological Processes*, 20(18): 3897-3913.
- 3 Orlandini, S.; Moretti, G.; Franchini, M.; Aldighieri, B; Testa, B. (2003). Path-based methods for the determination of nondispersive drainage directions in grid-based digital elevation models. *Water Resources Research*, 39(6): 1144.
- 4 Orlandini, S. (2002). On the spatial variation of resistance to flow in upland channel networks. *Water Resources Research*, 38(10): 1197
- 5 Orlandini, S.; Morlini, I. (2000). Artificial neural network estimation of rainfall intensity from radar observations. *Journal of Hydrologic Engineering*, 105(24): 849-861.
- 6 Orlandini, S.; Lamberti, A. (2000). Effect of wind on precipitation intercepted by steep mountain slopes. *Journal of Hydrologic Engineering*, 5: 346-354.
- 7 Orlandini S. (1999). Two-layer model of near-surface soil drying for time-continuous hydrologic simulations. *Journal of Hydrologic Engineering*, 4: 91-99.
- 8 Orlandini, S.; Perotti, A.; Sfondrini, G.; Bianchi, A. (1999). On the storm flow response of upland Alpine catchments. *Hydrological Processes*, 13(4): 549-562.

- 9 Orlandini, S.; Rosso, R. (1998). Parameterization of stream channel geometry in the distributed modeling of catchment dynamics. *Water Resources Research*, 34(8): 1971-1985.
- 10 Orlandini, S.; Mancini, M.; Paniconi, C.; Rosso, R. (1996). Local contributions to infiltration excess runoff for a conceptual catchment scale model. *Water Resources Research*, 32(7): 2003-2012.
- 11 Orlandini, S.; Rosso, R. (1996). Diffusion wave modeling of distributed catchment dynamics. *Journal of Hydrologic Engineering*, 1: 103-113.
- 12 Orlandini, S. (2007) Sulle origini e gli sviluppi dell'idrometria del fiume Po, *Un Po di Carte: La Dinamica Fluviale del Po nell'Ottocento e le Tavole della Commissione Brioschi*, a cura di I. Ferrari e M. Pellegrini, Edizioni Diabasis, Reggio Emilia: 125-143.
- 13 Bacchi, B., S. Orlandini, e M. Pellegrini (2007). Le alluvioni del Po nel secolo XIX: Alla ricerca delle cause, *Un Po di Carte: La Dinamica Fluviale del Po nell'Ottocento e le Tavole della Commissione Brioschi*, a cura di I. Ferrari e M. Pellegrini, Edizioni Diabasis, Reggio Emilia: 145-165.
- 14 Bixio, A. C., M. Putti, S. Orlandini, e C. Paniconi (2000). Physically-based distributed model for coupled surface runoff and subsurface flow simulation at the catchment scale, *Computational Methods in Water Resources XIII*, a cura di L. R. Bentley, J. F. Sykes, C. A. Brebbia, W. G. Gray e G. F. Pinder, Balkema, Rotterdam, The Netherlands, vol. 2: 1115-1122.
- 15 Brath, A., Dall'Agata, e S. Orlandini (1999). On the impact of flood-control reservoirs on downstream flood characteristics, *Ribamod, River basin modelling, management and flood mitigation. Concerted action*, a cura di P. Balabanis, A. Bronstert, R. Casale, e P. Samuels, European Commission, Luxembourg: 211-226.

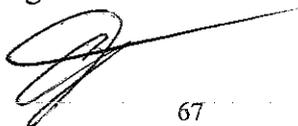
Giudizi dei commissari

Commissario **GUIDO CALENDÀ**

Il candidato STEFANO ORLANDINI ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, STEFANO ORLANDINI ha fornito un apporto individuale evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate e dall'insieme della produzione scientifica del candidato. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è ottima, con buona parte dei lavori presentati collocati presso riviste di rilievo internazionale. Di particolare rilievo i risultati conseguiti nello studio dei fenomeni coinvolti nella concentrazione dei deflussi nei bacini fluviali. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con ottima continuità, tenuto conto della distribuzione temporale dell'attività scientifica nel suo complesso e della pubblicazione dei lavori più recenti su riviste di livello internazionale.

L'attività didattica svolta risulta rilevante e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra ottima capacità di organizzazione e coordinamento di iniziative scientifiche come responsabile di progetti in sede internazionale e nazionale.



In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di STEFANO ORLANDINI è complessivamente ottimo ai fini della presente valutazione comparativa.

Commissario Fabio Castelli

Il candidato STEFANO ORLANDINI ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, STEFANO ORLANDINI ha fornito un apporto individuale abbastanza evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate e tenuto conto che due lavori su riviste ISI sono a nome singolo. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è ottima. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con più che buona continuità, tenuto conto che i lavori pubblicati su riviste ISI hanno coperto quasi tutti gli anni dal 1996 in poi ed il suo lavoro sulla parametrizzazione della geometria del reticolo idrografico aveva quasi raggiunto nel 2008 le 20 citazioni su rivista.

L'attività didattica svolta risulta sufficiente e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra ottima capacità di organizzazione e coordinamento di gruppi ed iniziative.

In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di STEFANO ORLANDINI è complessivamente più che buono ai fini della presente valutazione comparativa.

Commissario Pierluigi Claps

Il candidato STEFANO ORLANDINI ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, STEFANO ORLANDINI ha fornito un apporto individuale molto evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate e tenuto conto anche delle pubblicazioni ISI a nome singolo.

La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è ottima. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con più che buona continuità.

L'attività didattica svolta risulta apprezzabile e congruente con il settore ICAR/02.

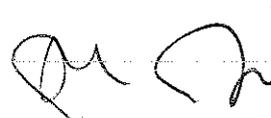
Il candidato dimostra più che buona capacità di organizzazione di iniziative scientifiche.

In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di STEFANO ORLANDINI è complessivamente ottimo ai fini della presente valutazione comparativa.

Commissario Giovanni de Marinis

Il candidato STEFANO ORLANDINI ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, STEFANO ORLANDINI ha


68





fornito un apporto individuale molto evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è più che buona. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con più che buona continuità.

L'attività didattica svolta risulta apprezzabile e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra più che buona capacità di organizzazione e coordinamento di iniziative scientifiche e didattiche.

In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di STEFANO ORLANDINI è complessivamente più che buono ai fini della presente valutazione comparativa.

Commissario Giuseppe Roberto Tomasicchio

Il candidato STEFANO ORLANDINI ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, STEFANO ORLANDINI ha fornito un apporto individuale molto evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è più che buona. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con buona continuità.

L'attività didattica svolta risulta rilevante e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra eccellente capacità organizzativa.

In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di STEFANO ORLANDINI è complessivamente più che buono ai fini della presente valutazione comparativa.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Il candidato STEFANO ORLANDINI ha svolto la sua attività scientifica su tematiche congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02, fornendo un apporto individuale molto evidente. Le pubblicazioni presentate sono di più che buona rilevanza scientifica e collocazione editoriale internazionale. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con più che buona continuità, ed ha svolto attività didattica rilevante e congruente con il settore ICAR/02. Il candidato dimostra ottima capacità di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca e di iniziative scientifiche e didattiche.

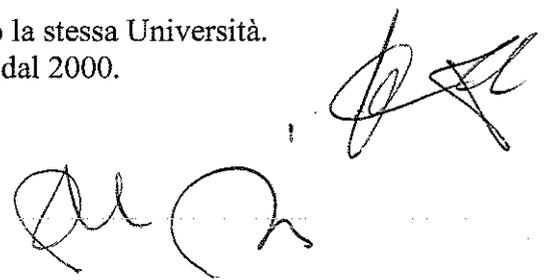
Candidato GIOVANNI MARIA SECHI

Informazioni generali

Si è laureato in Ingegneria Civile Idraulica con voti 110/110 e lode nel 1977 presso l'Università di Cagliari.

Ha ricoperto la posizione di Ricercatore dal 1983 al 2000 presso la stessa Università.

Ricopre la posizione di Professore Associato nel SSD ICAR/02 dal 2000.



Attività didattica

Ha tenuto alcuni corsi per titolarità presso la Facoltà di Ingegneria (a partire dal 1993).

Ha seguito numerose tesi di laurea.

È stato tutor di 5 studenti di dottorato di ricerca.

Attività svolta all'estero

Ha svolto attività di ricerca presso istituzioni estere con permanenze di significativa durata.

Titoli scientifici

È stato presidente del centro di ricerca Hydrocontrol dal 2006 al 2007, e direttore del CINSIA (Centro Interdipartimentale dell'Università di Cagliari) dal 2004 ad oggi.

Ha coordinato l'unità di ricerca dell'Università di Cagliari in un progetto nazionale (PRIN2005) e un progetto internazionale (SEDEMED). Ha fatto parte del comitato organizzatore di 2 conferenze Nazionali e 2 Internazionali.

La sua attività scientifica si colloca prevalentemente nell'ambito dei seguenti temi di ricerca:

- tema 1: idrologia superficiale e modelli afflussi-deflussi
- tema 2: modellazione probabilistica di eventi idrologici estremi
- tema 3: tecniche di ottimizzazione di sistemi di utilizzazione delle risorse idriche.

Presenta un elenco di 122 lavori.

Elenco dei 15 lavori presentati ai fini della valutazione comparativa

- 1 Sechi, G.M.; Zuddas, P. (2008). Multiperiod hypergraph models for water systems optimization. *Water Resources Management*, 22(3): 307-320.
- 2 Sechi, G.M.; Sulis, A. (2007). Multi-reservoir system optimization using chlorophyll-a trophic indexes. *Water Resources Management*, 21(5): 849-860.
- 3 Pallottino, S.; Sechi, GM.; Zuddas, P. (2005). A DSS for water resources management under uncertainty by scenario analysis. *Environmental Modelling & Software*, 20(8): 1031-1042.
- 4 Baratti, R.; Cannas, B.; Fanni, A.; Pintus, M.; Sechi, G.M.; Toreno, N. (2003). River flow forecast for reservoir management through neural networks. *Neurocomputing*, 55: 421-437.
- 5 Loi M.A., Salis M., Sechi G.M. (2003). Valutazione del Rischio Idrogeologico con tecniche di Ottimizzazione Multicriteria. *L'Acqua*. n. 3/2003, 33-46.
- 6 Deidda R., Piga E., Sechi G.M. (2000). Analisi regionale di frequenza delle precipitazioni intense in Sardegna, *L'Acqua*. n. 5/2000, 29-38.
- 7 Ahuja, R.K.; Orlin, J.B.; Sechi, G.M.; Zuddas, P. (1999). Algorithms for the simple equal flow problem. *Management Science*, 45(10): 1440-1455.
- 8 Niedda, M.; Sechi, G.M. (1996). Mixed optimization technique for large-scale water-resource systems. *Journal of Water Resources Planning and Management-ASCE*, 122(6): 387-393.
- 9 Begliutti, B., Buscarinu P., Marras G., Sechi G.M., Sulis A. (2007). Reservoirs Water-Quality Characterization for Optimization Modelling under Drought Conditions: Part I and Part II. *Methods and tools for drought analysis and management*, a cura di G. Rossi, T. Vega e B. Bonaccorso, Dordrecht, Springer: 239-276.



- 10 Sechi G.M., A. Sulis (2007). Mixed Simulation-Optimization Technique for Complex water Resource Systems Analysis under drought conditions. *Methods and tools for drought analysis and management*, a cura di G. Rossi, T. Vega, B. Bonaccorso, Dordrecht, Springer: 217-238
- 11 Liberatore S., Sechi, G.M., Zuddas P. (2006). Non-Linear Optimization Models in Water Resource Systems. *Global Optimization - Scientific and Engineering Case Studies*, a cura di J.D. Pinter, Springer: 227-242.
- 12 Salis F., Sechi G.M., Zuddas P. (2006). Optimization model for the conjunctive use of conventional and marginal waters. *Drought Management and Planning for Water Resources*, a cura di J. Andreu, Taylor & Francis: 73-117.
- 13 Manca A., Sechi G.M., Sulis A., Zuddas P. (2006). Scenario Analysis in Water Resources Management under Data Uncertainty. *Proceedings iEMSs Conference 2006 Summit on Environmental Modelling and Software. iEMSs Conference 2006 Summit on Environmental Modelling and Software*. Burlington, USA. July 9-12.
- 14 Liberatore S., Sechi G.M., Zuddas P. (2003). Water distribution systems optimization by Metaheuristic Approach. *Advances in Water Supply Management*, a cura di C. Maksimovic, D. Butler e F.A. Memon, Balkema.
- 15 Fanni, A., S. Liberatore, Sechi G.M., M. Soro, Zuddas P. (2000). Optimization of water Distribution Systems by a Tabu Search Metaheuristic. *Computing Tools for modeling optimization and Simulation*, a cura di M. Laguna e J. L. Gonzales-Velarde, Kluwer, vol. 1: 279-298.

Giudizi dei commissari

Commissario **GUIDO CALENDÀ**

Il candidato GIOVANNI MARIA SECHI ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, GIOVANNI MARIA SECHI ha fornito un apporto individuale evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate e dall'insieme della produzione scientifica del candidato. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è ottima, con diversi lavori pubblicati su riviste di rilevanza internazionale. Di particolare rilievo gli studi sulla gestione delle acque e la regolazione dei serbatoi. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con ottima continuità, tenuto conto della distribuzione temporale dell'attività scientifica nel suo complesso e della pubblicazione dei lavori più recenti su riviste di livello internazionale.

L'attività didattica svolta risulta rilevante e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra ottima capacità di organizzazione e coordinamento di iniziative scientifiche come responsabile di progetti in sede internazionale e nazionale.

In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di GIOVANNI MARIA SECHI è complessivamente ottimo ai fini della presente valutazione comparativa.

Commissario Fabio Castelli

Il candidato GIOVANNI MARIA SECHI ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, GIOVANNI MARIA SECHI ha fornito un apporto individuale solo parzialmente evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate e tenuto conto che nessuna di esse è a nome singolo. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è più che buona. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con più che buona continuità, tenuto conto che i lavori pubblicati su riviste ISI hanno coperto quasi tutti gli anni dal 1996 in poi ed il suo lavoro sull'utilizzo delle reti neurali per la previsione dei deflussi nella gestione dei serbatoi aveva quasi raggiunto nel 2008 le 20 citazioni su rivista.

L'attività didattica svolta risulta rilevante e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra ottima capacità di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi ed iniziative scientifiche e didattiche, fra le quali appaiono particolarmente rilevanti la direzione di un centro interdipartimentale di ricerca e il coordinamento del progetto in ambito EU-INTERREG sullo sulla siccità e la desertificazione nei bacini del Mediterraneo. In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di GIOVANNI MARIA SECHI è complessivamente più che buono ai fini della presente valutazione comparativa.

Commissario Pierluigi Claps

Il candidato GIOVANNI MARIA SECHI ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, GIOVANNI MARIA SECHI ha fornito un apporto individuale abbastanza evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è buona. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con buona continuità.

L'attività didattica svolta risulta apprezzabile e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra ottima capacità di organizzazione direzione e coordinamento di gruppi ed iniziative scientifiche.

In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di GIOVANNI MARIA SECHI è complessivamente più che buono ai fini della presente valutazione comparativa.

Commissario Giovanni de Marinis

Il candidato GIOVANNI MARIA SECHI ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, GIOVANNI MARIA SECHI ha fornito un apporto individuale abbastanza evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico



internazionale, è buona. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con ottima continuità.

L'attività didattica svolta risulta rilevante e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra ottima capacità di organizzazione e coordinamento di iniziative scientifiche e didattiche.

In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di GIOVANNI MARIA SECHI è complessivamente ottimo ai fini della presente valutazione comparativa.

Commissario Giuseppe Roberto Tomasicchio

Il candidato GIOVANNI MARIA SECHI ha svolto la sua attività scientifica complessiva su argomenti che risultano ampiamente congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02. In questi settori di attività, GIOVANNI MARIA SECHI ha fornito un apporto individuale solo parzialmente evidente, come si evince dalle 15 pubblicazioni presentate. La rilevanza scientifica e la collocazione editoriale delle pubblicazioni, valutata anche con parametri bibliometrici riconosciuti in ambito scientifico internazionale, è più che buona. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con più che buona continuità.

L'attività didattica svolta risulta molto rilevante e congruente con il settore ICAR/02.

Il candidato dimostra più che buona capacità organizzativa.

In considerazione di quanto sopra il giudizio sull'attività scientifica e didattica complessiva di GIOVANNI MARIA SECHI è complessivamente buono ai fini della presente valutazione comparativa.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Il candidato GIOVANNI MARIA SECHI ha svolto la sua attività scientifica su tematiche congruenti con le discipline comprese nel settore scientifico-disciplinare ICAR/02, fornendo un apporto individuale abbastanza evidente. Le pubblicazioni presentate sono di buona rilevanza scientifica e collocazione editoriale internazionale. Il candidato ha svolto la sua attività scientifica con ottima continuità, ed ha svolto attività didattica rilevante e congruente con il settore ICAR/02. Il candidato dimostra ottima capacità di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca e di iniziative scientifiche e didattiche.

