

Procedura valutativa per la copertura di n. 1 posto di Professore Universitario di ruolo di I fascia per il Settore Concorsuale 07/C1 "Ingegneria agraria, forestale e dei biosistemi" - Settore Scientifico Disciplinare AGR/08 "Idraulica e sistemazioni idraulico-forestali" (D.R. n. 515 del 13.11.2015, il cui avviso è stato pubblicato all'Albo Ufficiale di Ateneo.

**VERBALE N. 3
RELAZIONE RIASSUNTIVA**

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa indicata in premessa, nominata con D.R. n.567 del 23.12.2015, così costituita:

- **Prof. Angelo Sommella** - ordinario - settore concorsuale 07/C1 - settore scientifico disciplinare AGR/08 - Università degli Studi di Napoli Federico II.

- **Prof. Mario Aristide Lenzi** - ordinario - settore concorsuale 07/C1 - settore scientifico disciplinare AGR/08 - Università degli Studi di Padova

- **Prof. Guido D'Urso** - ordinario - settore concorsuale 07/C1 - settore scientifico disciplinare AGR/08 - Università degli Studi di Napoli Federico II

si è riunita, avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, secondo la convocazione prot. 629/VII/1 del 15.01.2016 per la riunione preliminare per determinare i criteri di valutazione, il giorno 18.01.2016, alle ore 12:00. Ha assunto le funzioni di Presidente il Prof. Angelo Sommella e quelle di Segretario il prof. Guido D'Urso.

La Commissione ha preso atto che è pervenuta una (1) domanda di partecipazione alla procedura selettiva, come da elenco fornito dall'Ufficio competente, e che il candidato ha rinunciato ai termini di ricasazione.

Ciascun commissario ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità con il candidato ai sensi degli artt. 51 e 52 del codice di procedura civile e di non avere relazioni di parentela ed affinità, entro il quarto grado incluso, con i candidati e con gli altri commissari.

La Commissione ha deciso di avvalersi di strumenti telematici di lavoro collegiale per tutta la procedura.

La Commissione ha proceduto all'esame del bando, degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento della procedura *de qua*.

Tipologia di impegno didattico e scientifico:

L'attività del candidato rientra nell'ambito del settore scientifico disciplinare AGR/08 "Idraulica agraria e sistemazioni idraulico-forestali", il quale comprende l'attività scientifica e didattico-formativa nel campo dell'idraulica agraria, idrologia agraria e forestale, idrologia del suolo, erosione del suolo, compresi gli aspetti relativi al dissesto idrogeologico, irrigazione, drenaggio e bonifica, gestione integrata delle risorse idriche, sistemazioni idraulico-forestali, modelli matematici e tecniche di monitoraggio dei processi idrologici nei sistemi agro foresta l i, interventi di difesa del suolo, tecniche di ingegneria naturalistica e di riqualificazione ambientale dei corsi d'acqua, progettazione e gestione delle opere idrauliche e degli impianti idrici per l'agricoltura; tutela del suolo e delle acque dall'inquinamento di origine agricola, tecniche di depurazione e riuso a scopo irriguo delle acque reflue, uso in agricoltura di acque salmastre.

Impegno didattico: Attività didattica, anche in lingua inglese, svolta nell'ambito degli insegnamenti inerenti al settore scientifico disciplinare AGR/08, inseriti nei Corsi di Laurea, Laurea Magistrale e Dottorato di Ricerca offerti dalla Scuola di Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari e Ambientali (SAFE) dell'Università degli Studi della Basilicata. Organizzazione e gestione dei Corsi di Studio della Scuola di Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari e Ambientali (SAFE) - dell'Università degli Studi della Basilicata e alle attività di orientamento e

Angelo Sommella

tutorato.

Impegno scientifico

Attività di ricerca, riferita alle tematiche esplicitate nella declaratoria del settore scientifico disciplinare AGR/08. Attività e produzione scientifica di eccellenza, con partecipazione a progetti e gruppi di ricerca nazionali ed internazionali.

Criteri generali di valutazione:

Il curriculum del candidato dovrà dimostrare una comprovata attività scientifica di livello nazionale ed internazionale e una consolidata esperienza didattica svolta presso università italiane e dovrà, altresì, evidenziare negli ambiti della ricerca e della formazione capacità di interazione con università e altri soggetti pubblici o privati.

In particolare, coerentemente con le esigenze didattiche dei Corsi di Studio attivati presso la SAFE e con le linee di ricerca sviluppate nella Scuola, e facendo specifico riferimento alle tematiche proprie del settore scientifico disciplinare AGR/08 si richiede che: a) i candidati abbiano maturato in ambito universitario un'esperienza pluriennale relativamente agli insegnamenti nel settore AGR/08 con particolare riguardo a quelli riconducibili all'idraulica agraria e alla idrologia dei bacini agro-forestali, all'idrologia del suolo, alla variabilità spaziale del comportamento idrologico dei suoli, al monitoraggio e alla modellazione matematica dei processi di flusso dell'acqua e di trasporto dei soluti nel sistema suolo-vegetazione-atmosfera; alla vulnerabilità delle risorse idriche all'inquinamento, all'irrigazione con risorse idriche non convenzionali.

La Commissione concorda con i criteri generali di valutazione indicati dal bando e sopra riportati; li condivide pienamente e decide di osservarli rigorosamente nella valutazione del candidato.

In particolare, si terrà conto dei seguenti elementi:

Qualificazione scientifica

Sarà oggetto di positiva valutazione il soddisfacimento di uno o più dei seguenti requisiti:

- partecipazione a comitati scientifici e organizzativi di convegni nazionali ed internazionali;
- partecipazione a comitati editoriali di riviste nazionali ed internazionali;
- partecipazione ad associazioni scientifiche nazionali ed internazionali.
- partecipazione a progetti di ricerca nazionali ed internazionali
- conseguimento di riconoscimenti internazionali per l'attività scientifica.
- consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica del candidato/a.

La valutazione delle pubblicazioni scientifiche valuterà:

- originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore scientifico disciplinare di riferimento;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

Numero massimo di pubblicazioni: 20 (venti).

Qualificazione didattica

Sarà oggetto di positiva valutazione il soddisfacimento di uno o più dei seguenti requisiti:

- consistenza complessiva dell'impegno didattico riferito a Corsi di Studio universitari.

Attività istituzionali, organizzative e di servizio all' Ateneo

Sarà oggetto di positiva valutazione l'eventuale partecipazione ad attività istituzionali, organizzative e di servizio nell'ambito dell'Amministrazione Centrale, delle Strutture Primarie, dei Corsi di Studio e di Dottorato di Ricerca.

La Commissione, inoltre, decide di **non avvalersi** del colloquio.

La Commissione ha concordato con i criteri generali di valutazione indicati dal bando e sopra riportati; li ha

Umberto Scattolon

condivisi pienamente e deciso di osservarli rigorosamente nella valutazione del candidato.

Inoltre, la Commissione ha preso atto che, ai sensi dell'art. 7 del bando di concorso, la valutazione per ciascun candidato deve avvenire mediante espressione di giudizi individuali e collegiali. Al termine dei lavori, la Commissione formula la graduatoria di merito e trasmette gli atti al Rettore per i successivi adempimenti.

I lavori della Commissione dovranno essere conclusi entro due mesi dalla nomina; pertanto, il termine di conclusione del procedimento è stato fissato al giorno 22.02.2016.

La procedura telematica è rimasta aperta fino alle ore 12:45 ed è stata sciolta alla 12:45 dello stesso giorno, non prima di aver stabilito la riconvocazione della Commissione, per proseguire i lavori collegialmente per via telematica, per il giorno 28.01.2016, alle ore 11:00. Tutti i commissari hanno preso visione ed approvato i criteri di cui sopra, nonché hanno dato il loro consenso alla stesura in forma definitiva del verbale, disponendo l'inoltro dello stesso, per il tramite del Presidente, al responsabile del procedimento per la pubblicazione.

La Commissione si è poi riunita per proseguire i lavori, avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, così come prima indicato, il giorno 28.01.2016, alle ore 11:00. Le funzioni di Presidente sono state assunte dal prof. Angelo Sommella e quelle di Segretario dal prof. Guido D'Urso.

La Commissione ha preso atto che, ai sensi dell'art. 7 del bando di concorso e dell'art. 6 del Regolamento di Ateneo che disciplina le procedure selettive di cui trattasi, deve selezionare il candidato maggiormente qualificato a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stato bandito il posto, sulla base di una valutazione comparativa effettuata tenendo conto della produzione scientifica, del curriculum, degli impegni istituzionali svolti in ambito universitario e dell'attività didattica svolta dai candidati, nel rispetto dei criteri predeterminati e resi pubblici sul sito istituzionale dell'Università degli Studi della Basilicata, al link "Amministrazione trasparente" – "Bandi di concorso", in data 18.01.2016.

La Commissione è passata all'esame della documentazione, ricevuta in formato digitale dall'Ufficio Reclutamento dell'Università degli Studi della Basilicata, presentata anche in formato cartaceo dal candidato al concorso, prof. Antonio Coppola. Il predetto Ufficio ha attestato la corrispondenza del materiale cartaceo prodotto con quello digitale. La Commissione ha ritenuto, pertanto, di non dover acquisire la documentazione cartacea.

Dall'esame della documentazione è risultato che tutte le pubblicazioni ed i titoli indicati nei rispettivi elenchi sono stati effettivamente prodotti e possono essere valutati. Non vi sono titoli e pubblicazioni inviati ma non inseriti negli elenchi.

A seguito dell'esame degli atti, la Commissione ha espresso i seguenti giudizi individuali e collegiale.

Giudizi individuali

Giudizio del Prof. Mario Aristide Lenzi

Profilo del candidato e giudizio

Il candidato prof. Antonio COPPOLA, nato a Napoli il 18.06.1964, è professore associato per il SSD AGR/08 presso l'Università della Basilicata. Nel 2013 è risultato idoneo nelle procedure di abilitazione scientifica nazionale a professore di prima fascia nel SC 07/C1-Ingegneria Agraria, Forestale e dei Biosistemi. E' titolare del corso di Idrologia di Bacino e Gestione delle Risorse Idriche (12 CFU) presso la sede di Potenza e fino al 2012 è stato anche titolare del corso di Idraulica Agraria presso la sede di Matera. E' stato Guest Professor presso la Chinese Academy of Science (2007-2008) e presso l'University of Alberta (Canada), Faculty of Agricultural, Life and Environmental Sciences (2010). E' attualmente coordinatore dei Corsi di Laurea Triennali e Magistrali in Scienze Forestali ed Ambientali e fa parte del Collegio del Dottorato in Scienze e Tecnologie Agrarie, Forestali e degli Alimenti (STAFSA), presso l'Università della Basilicata. Il candidato è stato relatore di 4 tesi di Dottorato ed è Tutor di altre 2.

Il candidato ha svolto attività di ricerca pienamente centrata su varie tematiche del settore scientifico disciplinare AGR/08-Idraulica Agraria e Sistemazioni Idraulico Forestali nell'ambito del settore concorsuale

Angelo Sommella

07/C1. Ha affrontato i seguenti temi di ricerca: caratterizzazione idrologica dei suoli; variabilità spaziale delle proprietà idrologiche del suolo e approcci stocastici nei mezzi porosi naturali; monitoraggio e modellazione dei processi di flusso preferenziale nei suoli agrari e forestali; modellazione dei processi di flusso dell'acqua e di trasporto dei soluti nel sistema suolo-pianta-atmosfera. Altre tematiche trattate sono state: irrigazione in condizioni di aridità e con risorse idriche non convenzionali; valutazione della vulnerabilità delle acque sotterranee all'inquinamento diffuso di origine agricola; stima della ricarica di falda in zone aride; remote sensing della salinità dei suoli.

Il candidato presenta una produzione scientifica ampia e qualitativamente elevata, originale, innovativa e condotta con notevole rigore metodologico. L'esposizione internazionale è di elevato livello, con numerose pubblicazioni su riviste internazionali peer-reviewed. La produzione presenta un'ottima continuità temporale per un periodo di oltre 10 anni. Complessivamente i parametri bibliometrici risultano ampiamente superiori alle mediane di riferimento del settore. Il primo articolo censito sulla banca dati internazionale Scopus è del 1999, e per quanto riguarda la risonanza internazionale del candidato sulla banca dati Scopus risultano: documenti censiti = 37, citazioni = 409, H-index = 11.

Il candidato presenta 20 lavori scientifici, di cui 17 negli ultimi 5 anni, tutti pienamente centrati sulle tematiche del settore a concorso. Si evidenzia una buona continuità della produzione, che si caratterizza per l'elevato rigore metodologico. Una delle 20 pubblicazioni è a singolo nome, due delle 20 pubblicazioni sono a due autori; due a tre autori, due a quattro autori, sei a cinque autori, quattro a sei autori, e quattro con sette o più autori. In 12 pubblicazioni su 20 il candidato compare come primo autore e come autore corrispondente, in 5 pubblicazioni su 20 il candidato compare come secondo autore, e in 3 lavori su 20 il candidato compare come terzo autore. La collocazione editoriale dei 20 lavori presentati sono ottime, con tutti gli articoli pubblicati in riviste indicizzate nelle banche dati ISI-WoS/Scopus, molte delle quali inserite nel quartile superiore della classificazione JCR. La produzione scientifica negli ultimi cinque anni è densa di articoli (17) che dimostrano un'ottima capacità di coordinamento, interessi scientifici anche diversi e una continuità temporale molto buona. E' altresì opportuno evidenziare che alcuni articoli sono stati anche redatti con co-autori appartenenti a università straniere.

Il candidato mostra ottime capacità di coordinamento di gruppi di ricerca e di collaborazione con altri ricercatori appartenenti ad organismi ed enti di ricerca nazionali e internazionali. Ha svolto il ruolo di revisore per diverse riviste internazionali di prestigio. E' Associate Editor di Ecohydrology Journal-Wiley ed è stato nel 2009 Guest Editor per la Rivista Journal of Contaminant Hydrology (Elsevier), ed è attualmente Guest Editor per un numero speciale della rivista Vadose Zone Journal nell'ambito degli eventi per il "International Year of Soil", United Nations-2015.

Sulla base dei titoli presentati inerenti sia le attività di ricerca e didattica sia le attività istituzionali, organizzative e di servizio all'Ateneo svolte, esaminate e valutate le pubblicazioni presentate, ritengo il candidato prof. Antonio COPPOLA pienamente qualificato a svolgere le funzioni di professore di ruolo di prima fascia.

Giudizio del Prof. Guido D'Urso

Profilo del candidato e giudizio

L'attività di ricerca del Professore Associato Antonio Coppola ha riguardato tematiche tutte di elevato interesse per il Settore Scientifico Disciplinare AGR/08, con particolare riferimento alla caratterizzazione idrologica dei suoli ed alla loro variabilità spaziale, alla modellazione dei processi di moto dell'acqua e del trasporto di soluti; all'effetto di acque irrigue non convenzionali sul comportamento idrologico dei suoli.

La sua produzione scientifica è rappresentata complessivamente da 71 lavori sviluppati con continuità dal 1995 ad oggi, di cui 37 censiti nel database Scopus, con un H-Index pari a 11 in data del 27 gennaio 2016, e 409 citazioni in totale. Delle 20 pubblicazioni presentate per la presente valutazione, 12 si riferiscono a riviste di rango Q1 nel database ISI-Web of Science. Inoltre, in 12 pubblicazioni il candidato appare come primo autore; in tutte è individuabile il contributo dello stesso. Pertanto, la produzione scientifica del Prof. Antonio Coppola è di ottimo livello e pienamente coerente con le tematiche del SSD di appartenenza, ponendolo in posizione di spicco. Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca nazionali ed internazionali di alta qualificazione.

La sua attività didattica si manifesta costante a partire dal 2008, nell'ambito delle discipline dell'Idraulica Agraria e delle Sistemazioni Idraulico-Forestali presso l'Università della Basilicata; inoltre è stato Guest Professor presso prestigiose istituzioni universitarie in Cina e Canada. Si evidenzia l'attività a servizio

Antonio Coppola

dell'ateneo di appartenenza (Coordinatore dei Corsi di Laurea in Scienze Forestali, presenza nei Collegi di Dottorato). Giudico pertanto il Prof. Antonio Coppola pienamente qualificato per il ruolo di Professore di I fascia per il macrosettore 07/C1.

Giudizio del Prof. Angelo Sommella

Profilo del candidato e giudizio

L'attività di ricerca del candidato si concentra principalmente sui processi di trasporto di soluti nei mezzi porosi con approfondimenti sulla determinazione delle caratteristiche idrauliche dei suoli e la descrizione della loro variabilità spaziale; altra produzione si riferisce sia ai campi di moto in geometrie complesse ed in presenza di deflussi preferenziali e sia all'utilizzo irriguo di acque non convenzionali.

La produzione scientifica presentata risulta di ottimo livello, con contributi apparsi su riviste scientifiche di prestigio per il settore AGR/08, mettendo in evidenza tra l'altro una continuità di sviluppo delle ricerche, con contributi originali nella caratterizzazione dei processi di trasporto in mezzi porosi con fratture e/o in presenza di fenomeni espansivi. Gli indici bibliometrici dei lavori presentati e di quelli derivati nel corso della estesa produzione del candidato dimostrano una ottima qualificazione scientifica dello stesso, ponendolo in particolare evidenza nell'ambito del SSD di appartenenza.

L'attività didattica svolta nonché i servizi svolti presso l'Università della Basilicata in ruoli di coordinamento dimostrano che il candidato prof. Antonio COPPOLA è pienamente qualificato a ricoprire il ruolo di prima fascia.

Giudizio collegiale

Candidato Prof. Antonio Coppola

Il candidato prof. Antonio COPPOLA, nato a Napoli il 18.06.1964, è professore associato per il SSD AGR/08 presso l'Università della Basilicata. Nel 2013 è risultato idoneo nelle procedure di abilitazione scientifica nazionale a professore di prima fascia nel SC 07/C1-Ingegneria Agraria, Forestale e dei Biosistemi. E' titolare del corso di Idrologia di Bacino e Gestione delle Risorse Idriche (12 CFU) presso la sede di Potenza e fino al 2012 è stato anche titolare del corso di Idraulica Agraria presso la sede di Matera. E' attualmente coordinatore dei Corsi di Laurea Triennali e Magistrali in Scienze Forestali ed Ambientali e fa parte del Collegio del Dottorato in Scienze e Tecnologie Agrarie, Forestali e degli Alimenti (STAFSA), presso l'Università della Basilicata.

L'attività di ricerca del Professore Associato Antonio Coppola ha riguardato tematiche tutte di elevato interesse per il Settore Scientifico Disciplinare AGR/08, quali: caratterizzazione idrologica dei suoli; variabilità spaziale delle proprietà idrologiche del suolo e approcci stocastici nei mezzi porosi naturali; monitoraggio e modellazione dei processi di flusso preferenziale nei suoli agrari e forestali; modellazione dei processi di flusso dell'acqua e di trasporto dei soluti nel sistema suolo-pianta-atmosfera, effetti sul comportamento idrologico dei suoli derivanti dall'uso di risorse idriche non convenzionali.

La sua produzione scientifica è ampia e qualitativamente elevata, innovativa e condotta con notevole rigore metodologico; essa è rappresentata complessivamente da 71 lavori sviluppati con continuità dal 1995 ad oggi, di cui 37 censiti nel database Scopus, con un H-Index pari a 11 in data del 27 gennaio 2016, e 409 citazioni in totale. La collocazione editoriale dei 20 lavori presentati sono ottime, in particolare 12 si riferiscono a riviste di rango Q1 nel database ISI-Web of Science. In 12 pubblicazioni su 20 il candidato compare come primo autore e come autore corrispondente, in 5 pubblicazioni su 20 il candidato compare come secondo autore, e in 3 lavori su 20 il candidato compare come terzo autore. In tutte è individuabile il contributo dello stesso alla redazione del lavoro scientifico.

Il candidato mostra ottime capacità di coordinamento di gruppi di ricerca e di collaborazione con altri ricercatori appartenenti ad organismi ed enti di ricerca nazionali e internazionali. Ha svolto il ruolo di revisore per diverse riviste internazionali di prestigio.

La sua attività didattica si manifesta costante a partire dal 2008, nell'ambito delle discipline dell'Idraulica Agraria e delle Sistemazioni Idraulico-Forestali presso l'Università della Basilicata; inoltre è stato Guest Professor presso prestigiose istituzioni universitarie in Cina e Canada.

Pertanto il Prof. Antonio COPPOLA è giudicato dalla Commissione nel suo insieme pienamente qualificato a svolgere le funzioni di professore di ruolo di prima fascia per il Settore concorsuale 07/C1- SSD AGR/08.

Al termine dei lavori, la Commissione, considerando il curriculum, i titoli, l'attività didattica e

Angelo Sommella

scientifico, gli impegni istituzionali svolti in ambito universitario del candidato, nonché i giudizi espressi, ritiene, all'unanimità, che il profilo del candidato Prof. Antonio Coppola sia pienamente rispondente alle esigenze didattico-scientifiche per le quali è stato bandito il posto. Il Prof. Antonio Coppola, nato a Napoli il 18.06.1964, è ritenuto pienamente qualificato a ricoprire il posto di Professore universitario di ruolo di prima fascia per il Settore Concorsuale 07/C1 – Settore Scientifico Disciplinare AGR/08.

La Commissione, infine, ha dato mandato al Presidente di trasmettere gli atti al Rettore per i successivi adempimenti.

Si dà atto che la procedura telematica è rimasta aperta fino alle ore 13:00 dello stesso giorno e che tutti i commissari hanno preso visione ed approvato i verbali n. 2 e 3, nonché hanno dato il loro consenso alla stesura in forma definitiva degli stessi (vedi allegati al presente verbale, di cui fanno parte integrante e sostanziale).

L'adunanza, tenuta in via telematica, viene sciolta alle ore 13:00 dello stesso giorno.

28 gennaio 2016

Letto, approvato e sottoscritto

Si allega copia del documento di riconoscimento del Presidente.

Il Presidente
Prof. Angelo Sommella

