

## **CODICE CONCORSO 2018POR042**

**PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI I FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 04/A3, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE GEO/05, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE E AMBIENTALE, BANDITA CON D.R. N. 203/2019 DEL 17/01/2019**

### **VERBALE N. 2**

#### **VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA**

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa a n. 1 posto di Professore Universitario di Ruolo di I Fascia, nominata con D.R. n. 1912/2019 del 24/06/2019 e composta da:

- Prof.ssa Daniela DUCCI, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale SSD GEO/05 dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"
- Prof. Gabriele SCARASCIA MUGNOZZA, presso la Facoltà di Scienze Mat. Fis. e Nat. SSD GEO/05 dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- Prof. Vincenzo SIMEONE presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica, SSD GEO/05, del Politecnico di Bari

si riunisce il giorno 12 settembre 2019 alle ore 10.00 in via telematica.

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal responsabile amministrativo del procedimento l'elenco dei candidati alla procedura e la documentazione, in formato elettronico, trasmessa dagli stessi.

Ciascun componente della Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati (rivisto alla luce di eventuali esclusi o rinunciatari) dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con il candidato.

Pertanto, il candidato alla procedura risulta essere il seguente:

- SAPPÀ GIUSEPPE.

La Commissione, tenendo conto dei criteri indicati dal bando di indizione della procedura e sulla base dell'esame analitico delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica, procede a stendere, per il candidato, un profilo curricolare comprensivo dell'attività didattica svolta ed una valutazione collegiale del profilo ed una valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca.

#### **(VEDI ALLEGATO n. 1 AL PRESENTE VERBALE)**

La Commissione, dopo ampia ed approfondita discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica del candidato, procede quindi ad una breve valutazione complessiva (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate).

#### **(VEDI ALLEGATO n. 2 AL PRESENTE VERBALE)**

Tutte le valutazioni vengono allegare al presente verbale e sono quindi parte integrante dello stesso.

La Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate, dichiara il candidato **Giuseppe SAPPA** vincitore della procedura valutativa di chiamata ai sensi dell'art.24, comma 6, della L.240/2010 per la copertura di n.1 posto di Professore di I Fascia per il settore concorsuale 04/A3 settore scientifico-disciplinare GEO/05 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale.

Il candidato sopraindicato risulta quindi selezionato per il prosieguo della procedura che prevede la delibera di chiamata da parte del Consiglio di Dipartimento riunito nella opportuna composizione.

Il Presidente invita la Commissione, quale suo atto conclusivo, a redigere collegialmente il verbale relativo alla relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.

La suddetta relazione viene stesa e, insieme al presente verbale, approvato e sottoscritto da tutti i Commissari, sarà depositata presso il Settore Concorsi Personale Docente dell'Area Risorse Umane per i conseguenti adempimenti.

La seduta è tolta alle ore 12,00.

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, 12 settembre 2019

LA COMMISSIONE:

Prof.ssa Daniela DUCCI (segretario) .....

Prof. Gabriele SCARASCIA MUGNOZZA (presidente) .....

Prof. Vincenzo SIMEONE (componente) .....

## **Allegato n. 1 al Verbale n. 2**

### **Candidato GIUSEPPE SAPPA**

#### **Profilo curriculare**

Laureato con lode in Ingegneria Civile Idraulica, dal 1996 al 2006 è stato ricercatore di Geologia applicata presso l'Università Sapienza di Roma. Dal 1° novembre 2006, presso la medesima università, è professore di II Fascia (SSD GEO/05) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile Edile ed Ambientale.

Ha ricoperto numerosi incarichi accademici, tra cui:

- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria Ambientale ed Idraulica presso la Facoltà di Ingegneria della Sapienza Università di Roma dall'A.A.2002/2003 all'A.A. 2008/2009 e dall'A.A. 2011/2012 ad oggi;
- Presidente del Consiglio d'Area di Ingegneria per l'Edilizia Sostenibile e l'Ambiente – Delegato del Preside per la sede di Rieti della Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale della Sapienza, Università di Roma dal 2015 ad oggi;
- Responsabile del corso "Sustainable Building Engineering" (Classe L 23) primo corso di laurea triennale in ingegneria in lingua inglese della Sapienza Università di Roma, dal 2017 ad oggi.

Ha svolto e svolge numerosi ruoli istituzionali, a livello nazionale e internazionale, tra cui:

- Esperto su invito ai lavori della II, III e della IV sezione del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici da Luglio 1998 ad oggi;
- Esperto permanente per il rilascio delle autorizzazioni per le acque minerali presso la III Sezione del Consiglio Superiore di Sanità da Luglio 2014 a Dicembre 2018;
- Membro, in rappresentanza della Regione Lazio, della Commissione per la valutazione degli effetti dei rilasci delle centrali idroelettriche sul regime delle portate nell'Alta Valle dell'Aniene da Dicembre 2007 a Aprile 2008;
- Membro, in qualità di Esperto in Idrogeologia, della Commissione Idraulica, istituita nella V riunione del Comitato di Sorveglianza del Programma Sahara Sud, relativamente al Progetto di riabilitazione e creazione di palmeti da dattero a Rjim Matoug, in Tunisia, da Giugno a Dicembre 2007;
- Membro della Commissione Scientifica del Commissariamento Straordinario per l'emergenza dei rifiuti nel territorio della città di Roma e provincia, istituita congiuntamente dal Ministero dell'Ambiente e dal Ministero degli Interni da Giugno 2003 a Giugno 2008;
- Membro del Comitato Tecnico Scientifico dell'Autorità dei Bacini Regionali del Lazio ex-lege 183/89 e successive modificazioni, dal 1999 al 2012;
- Membro della Commissione Scientifica del Commissario Straordinario per l'emergenza dei rifiuti nel territorio della città di Roma e provincia, istituita congiuntamente dal Ministero dell'Ambiente e dal Ministero degli Interni da Ottobre 1999 a Maggio 2003;
- Dal 2017 è chair del Network dell'IAH "Coastal Aquifers Management and Coastal Zone Dynamics".

Fin dall'A.A. 1998/1999 ha ricoperto numerosi insegnamenti ricompresi nelle tematiche della Geologia Applicata in corsi di Laurea, Laurea Magistrale, Master di I e II livello, Corsi di Specializzazione, anche all'estero. E' stato Relatore di oltre 100 tesi di laurea triennali, magistrali e vecchio ordinamento, nonché correlatore di oltre 75 tesi dall'A.A. 1995/1996 ad oggi.

E' stato Invited Speaker sul tema "Application of geochemical and isotopic method  $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$  in hydrogeological characterization of carbonatic aquifers" nell'ambito del 620 COST ACTION Vulnerability and risk mapping in carbonatic karst aquifers-DG XII, European Commission nel

Novembre 1997.

E' stato titolare, come Principal Investigator o Investigator, di tre progetti di ricerca internazionali in ambito UE. E' stato, ed è tuttora, responsabile scientifico di numerosi contratti e convenzioni di ricerca con soggetti istituzionali. E' revisore di numerose e prestigiose riviste scientifiche nazionali ed internazionali ed è membro dell'Editorial Board di una rivista di settore. Co-inventore del brevetto n. 102016000046289 "Sistema ibrido di mappatura di risposta sismica" e autore del "Protocollo per la certificazione tecnica ed ambientale di spessorati realizzati con additivazione di ceneri provenienti dalla termovalorizzazione di rifiuti non pericolosi", approvato dalla Regione Lazio con Determinazione n. G13381 del 11 novembre 2016.

### **Valutazione collegiale del profilo curricolare**

Il curriculum e i titoli presentati dal candidato denotano un'ottima propensione all'attività di ricerca, sia a livello nazionale che internazionale, con la direzione e il coordinamento di numerosi progetti di ricerca nell'ambito dell'Idrogeologia. Appaiono significative le doti di conduzione e coordinamento di ricerche nei campi della valutazione, gestione e protezione delle risorse idriche, nonché la capacità di attrarre fondi attraverso bandi competitivi, oppure mediante contratti e convenzioni con soggetti istituzionali, nonché importanti società e aziende. L'attività didattica del candidato risulta intensa e continua fin dal 1998, con un significativo impegno dispiegato su numerosi corsi di insegnamento attinenti al SSD GEO/05, nell'ambito di corsi di laurea triennale, magistrale, master e corsi di specializzazione, anche presso università straniere. Il notevole impegno didattico del candidato è ulteriormente attestato da una corposa attività di tutoraggio di tesi di laurea, nonché da ruoli organizzativi di primo piano nell'ambito del CAD e presso la sede distaccata di Rieti.

### **Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca**

Le attività di ricerca svolte dal candidato sono riferibili all'idrogeologia, con particolare riguardo all'idrogeochimica e agli acquiferi costieri. Oltre a tali prevalenti interessi di ricerca, il candidato si è anche interessato di altri ambiti, come la risposta sismica locale, le tecniche isotopiche e la presenza di elementi in tracce nelle acque sotterranee, specialmente in aree di discarica.

Il candidato ha presentato complessivamente N. 16 pubblicazioni scientifiche relative agli ultimi 10 anni, di cui 14 relative agli ultimi cinque anni. 14 pubblicazioni sono su riviste impattate e 2 sono contributi in volumi indicizzati in Scopus. Delle pubblicazioni su rivista, 10 sono in Q1, 3 in Q2 e 1 in Q4 (ranking Scimago). La produzione scientifica, oltre ad avere un'ottima collocazione editoriale, ha anche un buon impatto, come testimoniato dal numero delle citazioni. Il candidato è primo autore in 7 lavori. Il suo apporto negli altri lavori è generalmente desumibile in base alle accertate e specifiche competenze nell'ambito del settore scientifico-disciplinare GEO-05. Il candidato non ha presentato lavori svolti in collaborazione con i commissari. La produzione scientifica dal candidato è continua sotto il profilo temporale.

I lavori sono affrontati con elevato rigore metodologico. Tra le pubblicazioni presentate dal candidato sono particolarmente degne di apprezzamento la 3, la 7 e la 13, che descrivono interessanti approcci per lo studio di acquiferi carbonatici, e la 12 che, partendo dal problema della presenza di arsenico nelle acque sotterranee, ne individua le relazioni con gli altri ioni attraverso l'analisi dei componenti principali.

La Commissione valuta quindi le pubblicazioni pienamente attinenti al SSD GEO/05 e di qualità per il carattere innovativo e l'originalità delle stesse.

## **Allegato n. 2 al Verbale n. 2**

### **CANDIDATO GIUSEPPE SAPPA**

#### **VALUTAZIONE COMPLESSIVA** (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate sul candidato)

Il curriculum, i titoli e le pubblicazioni del candidato, denotano la figura di un ricercatore di ottimo livello, impegnato con continuità su tematiche proprie dell'idrogeologia, quali l'idrogeochimica e gli acquiferi costieri, le tecniche isotopiche e la presenza di elementi in tracce nelle acque sotterranee, specialmente in aree di discarica, nonché aspetti connessi con l'analisi della risposta sismica locale. In questi campi, si evidenziano le ottime doti di organizzatore di gruppi di ricerca, con attività sia di laboratorio che sul campo, a livello nazionale ed anche internazionale.

L'attività didattica, svolta con continuità fin dal 1998, è complessivamente valutata intensa e di ottimo livello, anche in relazione ai ruoli svolti quale relatore di numerose tesi di laurea e di dottorato, nonché di responsabile didattico della sede distaccata di Rieti.

Infine, arricchiscono il profilo del candidato i numerosi incarichi rivestiti in vari ambiti istituzionali di settore, sia a livello nazionale che internazionale, a testimonianza di un significativo impegno svolto nella comunità scientifica nell'ambito dell'Idrogeologia e della Geologia Applicata (SSD GEO/05 - Geologia Applicata).

## CODICE CONCORSO 2018POR042

**PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI I FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 04/A3, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE GEO/05, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE EDILE E AMBIENTALE, BANDITA CON D.R. N. 203/2019 DEL 17/01/2019**

### RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa a n. 1 posto di Professore Universitario di Ruolo di I Fascia, nominata con D.R. n. 1912/2019 del 24/06/2019 e composta da:

- Prof.ssa Daniela DUCCI, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale SSD GEO/05 dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II",
- Prof. Gabriele SCARASCIA MUGNOZZA, presso la Facoltà di Scienze Mat. Fis. e Nat. SSD GEO/05 dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza",
- Prof. Vincenzo SIMEONE presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica, SSD GEO/05, del Politecnico di Bari,

si riunisce il giorno 12 settembre 2019, alle ore 12.15, in via telematica, per la stesura della **relazione finale riassuntiva dei lavori svolti**.

Nella **riunione preliminare** (svolta per via telematica), che si è tenuta il giorno 19 luglio 2019, la Commissione ha provveduto a eleggere il Presidente e il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Gabriele SCARASCIA MUGNOZZA e alla Prof.ssa Daniela DUCCI e ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 12 settembre 2019.

Ciascun commissario ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con gli altri Membri della Commissione.

La Commissione ha quindi provveduto, con apposito verbale, a prendere atto dei criteri di selezione previsti nel bando per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica e clinica (se prevista) dei candidati ed a consegnarlo al responsabile amministrativo della procedura, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicazione sul sito dell'Ateneo.

Nella **seconda riunione** (svolta per via telematica), che si è tenuta il giorno 12 settembre 2019, ciascun commissario, presa visione dell'elenco ufficiale dei candidati, ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con l'unico candidato.

La Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione contenuti nel bando, ha preso in esame la documentazione trasmessa dal candidato in formato elettronico ed ha proceduto a stendere un **profilo curriculare**, una **valutazione collegiale del profilo curriculare** e una **valutazione complessiva di merito dell'attività di ricerca**. (**VEDI ALLEGATO n. 1 alla presente Relazione**).

Successivamente, ha effettuato una **valutazione complessiva** del candidato (**VEDI ALLEGATO n. 2 alla presente Relazione**) ed ha proceduto all'individuazione del vincitore della procedura.

Al termine la Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate e dopo aver effettuato la comparazione dei candidati, ha dichiarato il candidato **Giuseppe SAPPA** vincitore della procedura valutativa di chiamata ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 240/2010, per la copertura di n.1 posto di Professore di ruolo di I Fascia per il settore concorsuale 04/A3 settore scientifico-disciplinare GEO/05 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale.

La Commissione dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti della procedura in un plico che viene chiuso e sigillato con l'apposizione delle firme di tutti i commissari sui lembi di chiusura.

Il plico contenente copia del verbale della riunione e della relazione finale riassuntiva (con allegati tutti i giudizi espressi sul candidato) viene trasmesso – unitamente ad una nota di accompagnamento – al responsabile amministrativo della procedura presso il Settore Concorsi Personale docente – Area Risorse umane per i conseguenti adempimenti.

Il verbale e la relazione finale (con i relativi allegati) vengono trasmessi anche in formato elettronico all'indirizzo: [scdocenti@uniroma1.it](mailto:scdocenti@uniroma1.it).

Il verbale e la relazione finale riassuntiva (con i relativi allegati) saranno resi pubblici per via telematica sul sito dell'Ateneo.

La Commissione termina i lavori alle ore 13.00 del giorno 12 settembre 2019.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Daniela DUCCI (segretario) .....

Prof. Gabriele SCARASCIA MUGNOZZA (presidente) .....

Prof. Vincenzo SIMEONE (componente) .....

## **ALLEGATO n. 1 ALLA RELAZIONE FINALE**

### **Candidato GIUSEPPE SAPPA**

#### **Profilo curriculare**

Laureato con lode in Ingegneria Civile Idraulica, dal 1996 al 2006 è stato ricercatore di Geologia applicata presso l'Università Sapienza di Roma. Dal 1° novembre 2006, presso la medesima università, è professore di II Fascia (SSD GEO/05) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile Edile ed Ambientale.

Ha ricoperto numerosi incarichi accademici, tra cui:

- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria Ambientale ed Idraulica presso la Facoltà di Ingegneria della Sapienza Università di Roma dall'A.A. 2002/2003 all'A.A. 2008/2009 e dall'A.A. 2011/2012 ad oggi;
- Presidente del Consiglio d'Area di Ingegneria per l'Edilizia Sostenibile e l'Ambiente – Delegato del Preside per la sede di Rieti della Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale della Sapienza, Università di Roma dal 2015 ad oggi;
- Responsabile del corso "Sustainable Building Engineering" (Classe L 23) primo corso di laurea triennale in ingegneria in lingua inglese della Sapienza Università di Roma, dal 2017 ad oggi.

Ha svolto e svolge numerosi ruoli istituzionali, a livello nazionale e internazionale, tra cui:

- Esperto su invito ai lavori della II, III e della IV sezione del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici da Luglio 1998 ad oggi;
- Esperto permanente per il rilascio delle autorizzazioni per le acque minerali presso la III Sezione del Consiglio Superiore di Sanità da Luglio 2014 a Dicembre 2018;
- Membro, in rappresentanza della Regione Lazio, della Commissione per la valutazione degli effetti dei rilasci delle centrali idroelettriche sul regime delle portate nell'Alta Valle dell'Aniene da Dicembre 2007 a Aprile 2008;
- Membro, in qualità di Esperto in Idrogeologia, della Commissione Idraulica, istituita nella V riunione del Comitato di Sorveglianza del Programma Sahara Sud, relativamente al Progetto di riabilitazione e creazione di palmeti da dattero in Tunisia, da Giugno a Dicembre 2007;
- Membro della Commissione Scientifica del Commissariamento Straordinario per l'emergenza dei rifiuti nel territorio della città di Roma e provincia, istituita congiuntamente dal Ministero dell'Ambiente e dal Ministero degli Interni da Giugno 2003 a Giugno 2008;
- Membro del Comitato Tecnico Scientifico dell'Autorità dei Bacini Regionali del Lazio ex-lege 183/89 e successive modificazioni, dal 1999 al 2012;
- Membro della Commissione Scientifica del Commissario Straordinario per l'emergenza dei rifiuti nel territorio della città di Roma e provincia, istituita congiuntamente dal Ministero dell'Ambiente e dal Ministero degli Interni da Ottobre 1999 a Maggio 2003;
- Dal 2017 è chair del Network dell'IAH "Coastal Aquifers Management and Coastal Zone Dynamics".

Fin dall'A.A. 1998/1999 ha ricoperto numerosi insegnamenti ricompresi nelle tematiche della Geologia Applicata in corsi di Laurea, Laurea Magistrale, Master di I e II livello, Corsi di Specializzazione, anche all'estero. E' stato Relatore di oltre 100 tesi di laurea triennali, magistrali e vecchio ordinamento, nonché correlatore di oltre 75 tesi dall'A.A. 1995/1996 ad oggi.

E' stato Invited Speaker sul tema "Application of geochemical and isotopic method  $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$  in hydrogeological characterization of carbonatic aquifers" nell'ambito del 620 COST ACTION Vulnerability and risk mapping in carbonatic karst aquifers-DG XII, European Commission nel Novembre 1997.



E' stato titolare, come Principal Investigator o Investigator, di tre progetti di ricerca internazionali in ambito UE. E' stato, ed è tuttora, responsabile scientifico di numerosi contratti e convenzioni di ricerca con soggetti istituzionali. E' revisore di numerose e prestigiose riviste scientifiche nazionali ed internazionali ed è membro dell'Editorial Board di una rivista di settore. Co-inventore del brevetto n. 102016000046289 "Sistema ibrido di mappatura di risposta sismica" e autore del "Protocollo per la certificazione tecnica ed ambientale di spessorati realizzati con additivazione di ceneri provenienti dalla termovalorizzazione di rifiuti non pericolosi", approvato dalla Regione Lazio con Determinazione n. G13381 del 11 novembre 2016.

### **Valutazione collegiale del profilo curricolare**

Il curriculum e i titoli presentati dal candidato denotano un'ottima propensione all'attività di ricerca, sia a livello nazionale che internazionale, con la direzione e il coordinamento di numerosi progetti di ricerca nell'ambito dell'Idrogeologia. Appaiono significative le doti di conduzione e coordinamento di ricerche nei campi della valutazione, gestione e protezione delle risorse idriche, nonché la capacità di attrarre fondi attraverso bandi competitivi, oppure mediante contratti e convenzioni con soggetti istituzionali, nonché importanti società e aziende. L'attività didattica del candidato risulta intensa e continua fin dal 1998, con un significativo impegno dispiegato su numerosi corsi di insegnamento attinenti al SSD GEO/05, nell'ambito di corsi di laurea triennale, magistrale, master e corsi di specializzazione, anche presso università straniere. Il notevole impegno didattico del candidato è ulteriormente attestato da una corposa attività di tutoraggio di tesi di laurea, nonché da ruoli organizzativi di primo piano nell'ambito di Consiglio di Area Didattica e presso la sede di Rieti di Sapienza.

### **Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca**

Le attività di ricerca svolte dal candidato sono riferibili all'idrogeologia, con particolare riguardo all'idrogeochimica e agli acquiferi costieri. Oltre a tali prevalenti interessi di ricerca, il candidato si è anche interessato di altri ambiti, come la risposta sismica locale, le tecniche isotopiche e la presenza di elementi in tracce nelle acque sotterranee, specialmente in aree di discarica.

Il candidato ha presentato complessivamente N. 16 pubblicazioni scientifiche relative agli ultimi 10 anni, di cui 14 relative agli ultimi cinque anni. 14 pubblicazioni sono su riviste impattate e 2 sono contributi in volumi indicizzati in Scopus. Delle pubblicazioni su rivista, 10 sono in Q1, 3 in Q2 e 1 in Q4 (ranking Scimago). La produzione scientifica, oltre ad avere un'ottima collocazione editoriale, ha anche un buon impatto, come testimoniato dal numero delle citazioni. Il candidato è primo autore in 7 lavori. Il suo apporto negli altri lavori è generalmente desumibile in base alle accertate e specifiche competenze nell'ambito del settore scientifico-disciplinare GEO-05. Il candidato non ha presentato lavori svolti in collaborazione con i commissari. La produzione scientifica dal candidato è continua sotto il profilo temporale.

I lavori sono affrontati con elevato rigore metodologico. Tra le pubblicazioni presentate dal candidato sono particolarmente degne di apprezzamento la 3, la 7 e la 13, che descrivono interessanti approcci per lo studio di acquiferi carbonatici, e la 12 che, partendo dal problema della presenza di arsenico nelle acque sotterranee, ne individua le relazioni con gli altri ioni attraverso l'analisi dei componenti principali.

La Commissione valuta quindi le pubblicazioni pienamente attinenti al SSD GEO/05 e di qualità per il carattere innovativo e l'originalità delle stesse.

## **ALLEGATO n. 2 ALLA RELAZIONE FINALE**

### **CANDIDATO GIUSEPPE SAPPA**

#### **VALUTAZIONE COMPLESSIVA** (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate sul candidato)

Il curriculum, i titoli e le pubblicazioni del candidato, denotano la figura di un ricercatore di ottimo livello, impegnato con continuità su tematiche proprie dell'idrogeologia, quali l'idrogeochimica e gli acquiferi costieri, le tecniche isotopiche e la presenza di elementi in tracce nelle acque sotterranee, specialmente in aree di discarica, nonché aspetti connessi con l'analisi della risposta sismica locale. In questi campi, si evidenziano le ottime doti di organizzatore di gruppi di ricerca, con attività sia di laboratorio che sul campo, a livello nazionale ed anche internazionale.

L'attività didattica, svolta con continuità fin dal 1998, è complessivamente valutata intensa e di ottimo livello, anche in relazione ai ruoli svolti quale relatore di numerose tesi di laurea e di dottorato, nonché di Presidente di Consiglio d'Area – Delegato del Preside presso la sede di Rieti della Sapienza.

Infine, arricchiscono il profilo del candidato i numerosi incarichi rivestiti in vari ambiti istituzionali di settore, sia a livello nazionale che internazionale, a testimonianza di un significativo impegno svolto nella comunità scientifica nell'ambito dell'Idrogeologia e della Geologia Applicata (SSD GEO/05 - Geologia Applicata).