

PROCEDURA SELETTIVA PUBBLICA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI
SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/B1 - GEOTECNICA SETTORE
SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICAR/07 - GEOTECNICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI
INGEGNERIA E GEOLOGIA DELL'UNIVERSITÀ "G.D'ANNUNZIO" DEGLI STUDI DI
CHIETI-PESCARA, AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010 - BANDITA CON
D.R. N. 1423 del 15.X.2014 PUBBLICATO SULLA G.U. N. 84 IN DATA 28.X.2014

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della procedura sopraindicata, nominata con D.R. n. 225 del 19.II.2015 composta dai:

Prof. Leonardo CASCINI dell'Università degli Studi di Salerno
Prof. Vincenzo PANE dell'Università degli Studi di Perugia
Prof. Francesco SILVESTRI dell'Università degli Studi di Napoli Federico II

si riunisce il giorno 11 giugno 2015 alle ore 11:00 presso la sede del Rettorato dell'Università degli Studi Gabriele d'Annunzio per la stesura della relazione finale.

La Commissione, sempre presente al completo, si è riunita in quattro giorni distinti, con le modalità di seguito indicate:

- nei giorni 16 aprile 2015 e 29 aprile 2015, per via telematica, attraverso la modalità dello scambio di posta elettronica dai seguenti account riferiti ai componenti della Commissione come da elenco che segue:
 - Prof. Leonardo CASCINI: account e-mail l.cascini@unisa.it
 - Prof. Vincenzo PANE: account e-mail vincenzo.pane@unipg.it
 - Prof. Francesco SILVESTRI: account e-mail francesco.silvestri@unina.it
- nei giorni 10 giugno 2015 e 11 giugno 2015, presso la sede del Rettorato dell'Università degli Studi Gabriele d'Annunzio in Via dei Vestini n.31, Chieti Scalo.

La Commissione, pertanto, ha iniziato i lavori in data 16 aprile 2015 e ha concluso i lavori in data 11 giugno 2015.

Nella **prima riunione**, che si è tenuta il giorno 16 aprile 2015, la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente e il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Leonardo Cascini e al Prof. Francesco Silvestri. Quindi la Commissione ha stabilito che il termine di conclusione del procedimento concorsuale, previsto in linea di principio per il giorno 19.05.2015, doveva essere necessariamente prorogato di un mese a partire da tale data. Tale proroga è stata poi concessa dal Magnifico Rettore dell'Università degli Studi Gabriele d'Annunzio, Chieti-Pescara, Prof. Carmine di Ilio, con D.R. 803 del 27 maggio 2015.

La Commissione ha poi provveduto a predeterminare i criteri per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica svolta, ed a trasmetterli al Responsabile della procedura, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicizzazione mediante pubblicazione sul sito Web dell'Ateneo.

Nella **seconda riunione**, che si è tenuta il giorno 29 aprile 2015, la Commissione ha provveduto a integrare il Verbale n.1 con un *Addendum*, così adempiendo alla richiesta pervenuta dalla Responsabile del procedimento - Dott.ssa Valentina Albertazzi - con nota del 28 aprile 2015, prot. n.19757.



Nella **terza riunione**, che si è tenuta il giorno 10 giugno 2015 con inizio alle ore 10:00 presso la sede del Rettorato dell'Università degli Studi Gabriele d'Annunzio, la Commissione ha dapprima accertato che i criteri fissati nella precedente riunione fossero stati resi pubblici per almeno 7 gg sul sito dell'Università; ha poi preso visione della documentazione concorsuale fornita dall'Amministrazione, con la modalità dell'accesso telematico, comprensiva delle domande, dei curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni, dalla quale è risultato il seguente elenco di candidati della procedura:

- 1) Emilia Damiano
- 2) Paola Monaco
- 3) Alessandro Pagliaroli

La Commissione ha poi preso atto della rinuncia della candidata Emilia Damiano, comunicata formalmente per posta elettronica certificata in data 9 giugno 2015 all'Ufficio competente, constatando che i candidati da sottoporre a verifica e successiva valutazione erano :

- 1) Paola MONACO
- 2) Alessandro PAGLIAROLI

Dopo aver verificato la non sussistenza di situazioni di incompatibilità né relazioni di parentela ed affinità con i suddetti candidati, la Commissione ha proceduto alle verifiche : del possesso dei requisiti da parte dei candidati, della corrispondenza della documentazione caricata sulla piattaforma dedicata (*up load*), degli elenchi dei documenti, titoli e pubblicazioni presentate, nonché del rispetto del limite massimo delle pubblicazioni che ciascun candidato poteva presentare come indicato nel bando di selezione.

Nella **quarta riunione**, che si è tenuta il giorno 10 giugno 2015 con inizio alle ore 12:00, la Commissione ha effettuato il colloquio volto all'accertamento della conoscenza della lingua straniera (INGLESE) e ha poi svolto la relativa valutazione.

Dopo aver proceduto all'appello in seduta pubblica, sono risultati presenti i seguenti candidati dei quali è stata accertata l'identità personale:

- 1) Paola MONACO
- 2) Alessandro PAGLIAROLI

L'accertamento è consistito nella lettura e traduzione di un brano di testo scientifico pertinente alla disciplina concorsuale. Al termine dell'accertamento, la Commissione ha proceduto ad esprimere il relativo giudizio, sulla base di quanto stabilito nella prima riunione .

Nella **quinta riunione**, che si è tenuta il giorno 10 giugno 2015 con inizio alle ore 14:00, la Commissione ha proceduto alla valutazione dei candidati.

La Commissione ha dapprima preso in esame le pubblicazioni redatte in collaborazione con altri coautori, al fine di valutare l'apporto di ciascun candidato, ammettendo alla valutazione solo quelle pubblicazioni ove il contributo del candidato fosse enucleabile e distinguibile, secondo i criteri indicati nel verbale n. 1.



La Commissione, in applicazione dei criteri stabiliti nel primo verbale, ha poi proceduto alle attività di valutazione della qualificazione scientifica dei candidati sulla base della valutazione analitica delle pubblicazioni, del curriculum e dell'attività didattica, con espressione di motivato giudizio individuale da parte dei singoli Commissari, seguito da giudizio collegiale e complessivo espresso dall'intera Commissione (allegato C al Verbale n. 4).

Nella **sesta riunione**, che si è tenuta il giorno 11 giugno 2015 con inizio alle ore 9:00, la Commissione, confrontati gli esiti delle valutazioni ed in virtù del peso preponderante (75%) attribuito alla produzione scientifica ed all'attività di ricerca, ha formato all'unanimità la seguente graduatoria dei candidati:

1. Alessandro Pagliaroli
2. Paola Monaco

individuando quindi l'Ing. **Alessandro Pagliaroli** quale candidato maggiormente qualificato alle funzioni didattico-scientifiche indicate nel bando per la copertura di n. 1 posto di professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Ingegneria e Geologia, per il settore concorsuale 08/B1 - Geotecnica, SSD ICAR/07.

La Commissione, con la presente relazione finale, dichiara conclusi i lavori.

Il Presidente raccoglie tutti gli atti concorsuali in un plico che viene trasmesso con lettera di trasmissione al Magnifico Rettore dell'Università degli Studi Gabriele d'Annunzio, Chieti-Pescara, Prof. Carmine di Ilio.

La Commissione termina i lavori alle ore 18:00 del giorno 11 giugno 2015.

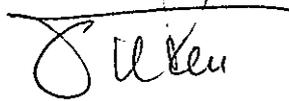
Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Leonardo CASCINI (Presidente)



Prof. Vincenzo PANE (Membro)



Prof. Francesco SILVESTRI (Segretario)



PROCEDURA SELETTIVA PUBBLICA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI
 SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/B1 - GEOTECNICA SETTORE
 SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICAR/07 - GEOTECNICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI
 INGEGNERIA E GEOLOGIA DELL'UNIVERSITÀ "G.D'ANNUNZIO" DEGLI STUDI DI CHIETI-
 PESCARA, AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010 – BANDITA CON D.R. N.
 1423 del 15.X.2014 PUBBLICATO SULLA G.U. N. 84 IN DATA 28.X.2014

**Allegato C al VERBALE N. 4 (Valutazione dei candidati)
 Giudizi individuali e collegiali sui candidati**

1) Candidato: Paola MONACO

1.1) Giudizio del Prof. Leonardo CASCINI relativamente alla candidata Paola MONACO

➤ VALUTAZIONE DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Tenuto conto della Tabella di valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche che segue, il giudizio sulla produzione scientifica della candidata è ottimo.

NUMERO PROGRESSIVO PUBBLICAZIONI	VOTO CRITERIO A	VOTO CRITERIO B	VOTO CRITERIO C	VOTO CRITERIO D	VOTO TOTALE PUBBLICAZIONI
	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica	Congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedure e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	299
PUBBLICAZIONE N 1	4	6	4	5	19
PUBBLICAZIONE N 2	3	6	4	4	17
PUBBLICAZIONE N 3	5	6	4	5	20
PUBBLICAZIONE N 4	4	6	4	5	19
PUBBLICAZIONE N 5	4	6	4	5	19
PUBBLICAZIONE N 6	5	6	3	5	19
PUBBLICAZIONE N 7	5	6	4	5	20
PUBBLICAZIONE N 8	4	6	4	4	18
PUBBLICAZIONE N 9	6	6	6	5	23
PUBBLICAZIONE N 10	6	6	3	5	20
PUBBLICAZIONE N 11	6	6	5	4	21
PUBBLICAZIONE N 12	5	6	5	5	21
PUBBLICAZIONE N 13	5	6	5	4	20
PUBBLICAZIONE N 14	6	5	5	4	20
PUBBLICAZIONE N 15	6	6	6	5	23

➤ VALUTAZIONE DELLA ATTIVITA' DI RICERCA SCIENTIFICA

La candidata Paola MONACO è ricercatore universitario a tempo indeterminato, confermato, nel settore scientifico disciplinare ICAR/07 – Geotecnica, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile-Architettura e Ambientale (DICEAA) dell'Università degli Studi dell'Aquila. Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di seconda fascia nel settore concorsuale 08/B1 – Geotecnica il 07.02.2014.

L'attività scientifica è incentrata su temi riguardanti la caratterizzazione di depositi di terreno mediante indagini in sito (prevalentemente con dilatometro piatto e sismico), la liquefazione di sabbie (anche con riferimento a casi di studio ben documentati), la risposta sismica locale e la microzonazione sismica (in particolare, nell'area aquilana), la sperimentazione su un rilevato strumentato in vera grandezza. Ulteriori temi di ricerca riguardano l'analisi (con metodi empirici e numerici) del comportamento di opere di sostegno di scavi profondi, di pendii naturali e argini, di fondazioni superficiali e profonde. Tali temi di ricerca sono pienamente coerenti con il SSD ICAR/07 – Geotecnica e con il profilo scientifico previsto dal bando.

Gli sforzi applicativi profusi trovano riflesso in oltre 80 pubblicazioni scientifiche, di cui 9 su rivista (incluse tre *discussion*) e 51 su atti di convegno internazionale (43) e nazionale (8). Anche alla luce dei contenuti delle 15 pubblicazioni presentate, è possibile enucleare l'autonomia scientifica della candidata che si affianca all'originalità, continuità e rigore metodologico delle ricerche svolte. Alla data di presentazione del curriculum vitae (25.11.2014), il valore dichiarato dalla candidata dell'h-index è 6.

Inoltre, la candidata:

- ha partecipato/partecipa a numerosi progetti di ricerca nazionali (in uno di questi in qualità di coordinatore scientifico);
- è stata/è componente di comitati editoriali e coordinatore di gruppi di lavoro (si cita, al riguardo, la responsabilità – dall'aprile 1998 al maggio 2001 – del Working Group incaricato dal Technical Committee TC16 Ground Property Characterization from In-Situ Tests (attuale TC102) della International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE) della preparazione di un Rapporto di stato dell'arte sulla prova dilatometrica);
- è stata/è *Reviewer* per riviste scientifiche internazionali e revisore di progetti FIRB per il MIUR;
- ha presentato i suoi lavori scientifici in numerosi convegni internazionali e nazionali, anche in qualità di *Panelist* e *Invited Lecturer*;
- da Aprile 2011 è membro designato dall'AGI del Technical Committee TC102 (ex TC16) – Ground Property Characterization from In-Situ Tests della ISSMGE;
- ha fatto parte del Comitato organizzatore di numerosi convegni, seminari e giornate di studio;
- ha fatto parte di gruppi di lavoro nazionali costituiti a supporto di attività di studio post-sisma promosse dal Dipartimento della Protezione Civile o da Enti territoriali in seguito agli eventi sismici recenti dell'Aquila e dell'Emilia.

Sulla base di tutti gli elementi in precedenza elencati, il giudizio sull'attività scientifica della candidata è ottimo.

> VALUTAZIONE DELL' ATTIVITA' DIDATTICA

La candidata Paola Monaco svolge da anni un'intensa attività didattica (incluso lo svolgimento di esami, il tutoraggio studenti, la supervisione tesi di laurea, l'organizzazione di seminari e visite di istruzione) presso l'Università dell'Aquila.

Attualmente è docente per affidamento del corso di "Fondazioni e stabilità dei pendii" (9 CFU) nei corsi di laurea magistrale in Ingegneria Civile e in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. Negli anni accademici precedenti è stata docente per affidamento dei corsi di:

- "Monitoraggio geotecnico" (corso di laurea triennale in Ingegneria Civile, 3CFU), dal 2002-03 al 2010-11;
- "Fondazioni" (corso di laurea specialistica in Ingegneria Civile, 6 CFU), dal 2005-06 al 2007-08;
- "Fondazioni" (corso di laurea specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, 5 CFU dal 2005-06 al 2007-08, 6 CFU nel 2008-09), dal 2005-06 al 2008-09.

Nell'anno accademico 2008-09 le è stato affidato un modulo di 60 ore (pari al 50%) del corso di "Geotecnica" (corso di laurea specialistica a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura).

In precedenza, a partire dal 1991, ha svolto continuamente attività didattica integrativa (esercitazioni, esami, tutoraggio studenti e laureandi) in corsi tenuti da docenti del settore ICAR/07 – Geotecnica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università dell'Aquila.

Negli anni 2006-07, 2010-11, 2011-12, 2012-13 e 2013-14 ha tenuto lezioni nel Master di II Livello in "Ingegneria Antisismica" (Università dell'Aquila, Facoltà di Ingegneria, cofinanziato da Regione Abruzzo), nel 1° Corso di perfezionamento in "Ingegneria della Prevenzione delle Emergenze" (2003-04) e nel Master di II livello in "Ingegneria della Prevenzione delle Emergenze" (2004-05) presso l'Università dell'Aquila, Facoltà di Ingegneria (cofinanziati da Regione Abruzzo).

Ha svolto attività didattica seminariale in corsi di Dottorato di ricerca, sia presso l'Università dell'Aquila che come relatore su invito in altri Atenei.

E' stata/è co-tutore di 4 tesi di dottorato nell'ambito del Dottorato di ricerca in "Ingegneria civile e del territorio" e del Dottorato di ricerca in "Ingegneria Civile, Edile-Architettura, Ambientale" presso l'Università dell'Aquila.

Alla luce di quanto sopra esposto, il giudizio sull'attività didattica della candidata è ottimo.

> VALUTAZIONE DELLE ATTIVITA' GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

La candidata Paola MONACO partecipa alle attività istituzionali di Ateneo presso l'Università dell'Aquila. In particolare, nel periodo 2007-2010 è stata membro della Giunta del Dipartimento di Ingegneria delle Strutture, delle Acque e del Terreno, eletta in rappresentanza dei ricercatori; nel periodo 2008-2011 è stata membro della Giunta della Facoltà di Ingegneria e coordinatore della Commissione Comunicazione della Facoltà di Ingegneria, designata dal Consiglio di Facoltà.


 W
 2

Inoltre, sempre presso l'Università dell'Aquila, ha fatto parte di commissioni di servizio istituzionale.

In definitiva, il giudizio sulle attività gestionali, organizzative e di servizio della candidata è ottimo.

1.2) Giudizio del Prof. Vincenzo Pane relativamente alla candidata Paola MONACO

> VALUTAZIONE DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La candidata Paola Monaco presenta 15 pubblicazioni, tutte valutabili ai fini del presente concorso, così suddivise :

- 4 lavori su rivista internazionale
- 3 discussioni su riviste internazionali
- 2 su rivista nazionale
- 1 capitolo di volume a diffusione internazionale
- 5 articoli a convegni internazionali, di cui 2 a invito

Tutte le pubblicazioni sono coerenti con il SSD ICAR/07. La collocazione editoriale è buona. Il contributo del candidato è sempre chiaramente riconoscibile, anche per le pubblicazioni a molti autori, ove detto contributo è individuato come paritario.

Tenuto conto della Tabella di valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche che segue, il giudizio sulla produzione scientifica della candidata è più che buono.

NUMERO PROGRESSIVO PUBBLICAZIONI	VOTO CRITERIO A	VOTO CRITERIO B	VOTO CRITERIO C	VOTO CRITERIO D	VOTO TOTALE PUBBLICAZIONI
	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica	Congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	289
PUBBLICAZIONE N° 1	4	6	4	5	19
PUBBLICAZIONE N° 2	3	6	4	4	17
PUBBLICAZIONE N° 3	5	6	4	5	20
PUBBLICAZIONE N° 4	4	6	4	5	19
PUBBLICAZIONE N° 5	5	6	4	5	20
PUBBLICAZIONE N° 6	5	6	3	5	19
PUBBLICAZIONE N° 7	4	6	4	4	18
PUBBLICAZIONE N° 8	4	6	4	4	18
PUBBLICAZIONE N° 9	5	6	6	5	22
PUBBLICAZIONE N° 10	4	6	3	5	18
PUBBLICAZIONE N° 11	5	6	5	4	20
PUBBLICAZIONE N° 12	5	6	5	4	20
PUBBLICAZIONE N° 13	5	6	5	3	19
PUBBLICAZIONE N° 14	5	5	5	4	19
PUBBLICAZIONE N° 15	5	6	6	4	21

> VALUTAZIONE DELLA ATTIVITA' DI RICERCA SCIENTIFICA

Dal 2001 la candidata è ricercatore a tempo indeterminato presso l'Università de l'Aquila. Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di Professore di II fascia nel settore concorsuale 08/B1 – Geotecnica il 07.02.2014.

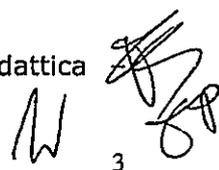
L'attività di ricerca scientifica è prevalentemente incentrata sullo sviluppo e sull'applicazione della prova dilatometrica (DMT), con particolare riferimento ai temi di seguito elencati:

- caratterizzazione di terreni naturali tramite indagini in sito
 - input sismico ed effetti di sito, con particolare attenzione all'area aquilana
 - analisi di stabilità di pendii naturali
 - studio del comportamento di opere di sostegno, scavi, fondazioni superficiali e profonde
- Il candidato gode di una buona visibilità internazionale, come testimoniato dagli indici bibliometrici di pertinenza. E' stata relatrice a invito in vari convegni internazionali e nazionali, componente di comitati editoriali di pubblicazioni internazionali, reviewer per riviste scientifiche sia in ambito nazionale che internazionale, responsabile scientifico di Unità di Ricerca in diversi progetti e convenzioni di ricerca.

Sulla scorta dei succitati elementi, il giudizio sull'attività scientifica della candidata è più che buono.

> VALUTAZIONE DELLA ATTIVITA' DIDATTICA

A partire dall'anno 2003, la candidata ha dedicato notevole impegno alla didattica



istituzionale e integrativa – della Università de l'Aquila, nell'ambito del SSD ICAR/07 oggetto del presente concorso. Tenuto conto della continuità temporale e dell'impegno profuso, il giudizio sull'attività didattica della candidata è ottimo.

➤ VALUTAZIONE DELLE ATTIVITA' GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

Dal curriculum vitae presentato dal candidato si evince un'intensa e diversificata attività gestionale e di servizio sia presso università, sia presso Enti territoriali e associazioni, quali : Dipartimento di protezione Civile, Associazione Geotecnica Italiana, ISSMGE. E' stata responsabile della redazione di Linee Guida sulle indagini in sito e sulle prove dilatometriche. Pertanto il giudizio sulle attività gestionali, organizzative e di servizio è ottimo.

1.3) Giudizio del Prof. Francesco Silvestri relativamente alla candidata Paola MONACO

➤ VALUTAZIONE DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

L'ing. Monaco presenta 15 pubblicazioni, tutte valutabili ai fini del concorso. Dei 9 lavori pubblicati su rivista, 2 sono articoli di ottimo livello e 3 sono discussioni di discreto/buon livello su riviste internazionali prestigiose, 2 sono articoli di buon livello sulla rivista nazionale di settore, le altre 2 sono articoli di buon livello su una rivista meno prestigiosa e una di area disciplinare diversa. Le altre pubblicazioni presentate, in media di buon livello, sono 1 capitolo di volume a diffusione internazionale, e 5 articoli a convegni internazionali, di cui 2 ad invito. Nel complesso, le pubblicazioni sono pienamente coerenti con il settore concorsuale e la collocazione editoriale è mediamente buona.

I lavori sono tutti redatti in forma chiara ed esauriente, e ben inquadrati nello stato dell'arte; trattano argomenti di carattere prevalentemente sperimentale e, specie in tempi più recenti, anche analitico-numeric: per entrambi gli aspetti, gli studi denotano spesso notevole scrupolosità nel confronto con esperienze comparabili in letteratura.

La selezione documenta un percorso coerente nel perfezionamento della tecnica di indagine mediante dilatometro, e del relativo impiego per applicazioni ingegneristiche rilevanti nel campo della progettazione delle opere di fondazione, dell'analisi della risposta sismica e della valutazione della liquefacibilità dei depositi.

In base al contesto, all'ordine degli autori ed alle competenze riconosciute in ambito nazionale e internazionale, il contributo della candidata è riconoscibile come quanto meno paritario (tranne che nel caso della pubblicazione n.14), in particolare per le pubblicazioni n.11 e 13, redatte in collaborazione con numerosi autori, tra cui il sottoscritto.

Considerati tutti gli aspetti su descritti, tenendo conto della Tabella di valutazione delle pubblicazioni scientifiche che segue, e del voto totale alle pubblicazioni presentate, il giudizio sulla produzione scientifica della candidata è buono.

NUMERO PROGRESSIVO PUBBLICAZIONI	VOTO CRITERIO A	VOTO CRITERIO B	VOTO CRITERIO C	VOTO CRITERIO D	VOTO TOTALE PUBBLICAZIONI
	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica	Congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita (a procedura o con l'esclusivo profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari)	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	274
PUBBLICAZIONE N 1	2	6	4	5	17
PUBBLICAZIONE N 2	2	6	4	4	16
PUBBLICAZIONE N 3	4	6	4	5	19
PUBBLICAZIONE N 4	2	6	4	5	17
PUBBLICAZIONE N 5	3	6	4	4	17
PUBBLICAZIONE N 6	3	6	3	4	16
PUBBLICAZIONE N 7	3	6	4	4	17
PUBBLICAZIONE N 8	4	6	4	4	18
PUBBLICAZIONE N 9	4	6	6	5	21
PUBBLICAZIONE N 10	4	6	3	5	18
PUBBLICAZIONE N 11	5	6	5	4	20
PUBBLICAZIONE N 12	4	6	5	5	20
PUBBLICAZIONE N 13	4	6	5	4	19
PUBBLICAZIONE N 14	4	5	5	3	17
PUBBLICAZIONE N 15	5	6	6	5	22

➤ VALUTAZIONE DELLA ATTIVITA' DI RICERCA SCIENTIFICA

A partire dal 1991, l'ing. Monaco svolge con continuità attività di ricerca nel campo dell'Ingegneria Geotecnica, presso l'Università de l'Aquila ma frequentemente in collaborazione con ricercatori italiani e stranieri, dapprima come Collaboratore tecnico laureato, e dal 2001 come Ricercatore a tempo indeterminato.

Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di Professore di seconda fascia nel Settore Concorsuale 08/B1 - Geotecnica il 07.02.2014, a seguito della prima tornata di valutazioni.

I suoi principali interessi di ricerca riguardano i temi di seguito elencati:

1. Caratterizzazione di depositi di terreno mediante indagini in sito
2. Previsione ed interpretazione di fenomeni di liquefazione di terreni sabbiosi
3. Risposta sismica locale e microzonazione sismica, con particolare riferimento all'area aquilana
4. Sperimentazione nel sito ed interpretazione del comportamento osservato di un rilevato strumentato in vera grandezza
5. Caratterizzazione, analisi e monitoraggio di opere di sostegno di scavi profondi
6. Indagini in sito ed analisi di stabilità di pendii naturali e argini
7. Interpretazione di cedimenti di fondazioni superficiali
8. Analisi del comportamento di pali di fondazione strumentati in prove di carico

L'elemento comune a tutti questi temi è lo sviluppo e l'impiego per finalità applicative della prova dilatometrica (DMT), anche nella versione 'sismica' (SDMT), di cui l'ing. Monaco è una dei principali artefici.

Nel CV presentato elenca oltre 80 pubblicazioni scientifiche, di cui:

- 9 articoli su riviste internazionali e nazionali con *peer-review*;
- 51 articoli in atti di convegni internazionali (43) e nazionali (8) con revisori;
- 9 capitoli/parti di libro (2 di rilevanza internazionale e 7 nazionale);
- altre pubblicazioni classificabili come rapporti di ricerca e comunicazioni brevi a convegni nazionali ed internazionali.

Alla data di presentazione del curriculum vitae (25.11.2014), il valore dell'*h-index* dichiarato dalla candidata è 6.

E' stata relatrice ad invito, a vario titolo, in convegni internazionali e nazionali.

Ha partecipato a numerosi progetti e convenzioni di ricerca nazionali, anche multidisciplinari, in qualità di componente dell'Unità di Ricerca ed in alcuni casi responsabile scientifico.

E' stata componente di comitati editoriali di pubblicazioni internazionali e coordinatore di gruppi di lavoro su linee guida di carattere tecnico-scientifico, soprattutto sulle indagini in sito.

E' stata *reviewer* per riviste scientifiche nazionali ed internazionali, conferenze internazionali e progetti di ricerca nazionali.

Considerate l'autonomia e la versatilità dell'impegno scientifico, la riconosciuta visibilità nazionale e internazionale, e la buona produzione complessiva, il giudizio sull'attività scientifica della candidata è buono.

➤ VALUTAZIONE DELL' ATTIVITA' DIDATTICA

Dall'anno accademico 2002-03 è docente per affidamento di diversi insegnamenti afferenti al settore scientifico disciplinare ICAR/07 - Geotecnica offerti nei corsi d'Ingegneria dell'Università de l'Aquila.

Dedica notevole impegno ad attività didattiche integrative per gli studenti, al tutoraggio ed alla supervisione di tesi di laurea e di dottorato.

E' stata relatrice in numerosi corsi di aggiornamento professionale e scientifico.

Considerate la continuità e l'importanza dell'impegno didattico istituzionale, nonché l'ampiezza e l'intensità dell'attività integrativa, il giudizio sull'attività didattica della candidata è ottimo.

➤ VALUTAZIONE DELLE ATTIVITA' GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

Partecipa attivamente alle attività istituzionali di Ateneo presso l'Università de l'Aquila, ricoprendo diversi incarichi in commissioni di servizio dipartimentali e di Facoltà.

Particolarmente apprezzabili le attività di supporto per conto del Dipartimento della Protezione

W 5 

Civile o di Enti territoriali in seguito agli eventi sismici recenti de l'Aquila e dell'Emilia. Lodevole l'attività organizzativa per conto dell'AGI, in qualità di Consigliere di presidenza, e dell'ISSMGE, in qualità di membro delegato per il *Technical Committee TC102 (Ground Property Characterization from In-Situ Tests)*. In entrambi i casi, è responsabile della redazione di Linee Guida, rispettivamente sulle indagini in sito e sulle prove DMT. Considerate la versatilità nelle attività gestionali, l'efficacia dell'attività organizzativa, e la disponibilità nelle attività di servizio, il giudizio sulle attività gestionali, organizzative e di servizio della candidata è ottimo.

1.4) Giudizio collegiale relativamente alla candidata Paola MONACO

➤ VALUTAZIONE DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

La candidata Paola Monaco presenta 15 pubblicazioni, tutte valutabili ai fini del presente concorso, così suddivise :

- 4 lavori su rivista internazionale
- 3 discussioni su riviste internazionali
- 2 articoli su rivista nazionale
- 1 capitolo di volume a diffusione internazionale
- 5 articoli a convegni internazionali, di cui 2 a invito

Tutte le pubblicazioni sono coerenti con il SSD ICAR/07. La collocazione editoriale è buona. Il contributo della candidata è sempre chiaramente riconoscibile, anche per le pubblicazioni a molti autori, ove detto contributo è individuato come paritario.

Tenuto conto della Tabella di valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche che segue, risultante dalla media delle valutazioni espresse dai singoli Commissari, il giudizio collegiale sulla produzione scientifica della candidata Paola MONACO è più che buono.

NUMERO PROGRESSIVO PUBBLICAZIONI	VOTO CRITERIO A	VOTO CRITERIO B	VOTO CRITERIO C	VOTO CRITERIO D	VOTO TOTALE PUBBLICAZIONI
	Originalità, Innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica	Congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione dal medesimo a lavori in collaborazione	287.33
PUBBLICAZIONE N 1	3.33	6.00	4.00	5.00	18.33
PUBBLICAZIONE N 2	2.67	6.00	4.00	4.00	16.67
PUBBLICAZIONE N 3	4.67	6.00	4.00	5.00	19.67
PUBBLICAZIONE N 4	3.33	6.00	4.00	5.00	18.33
PUBBLICAZIONE N 5	4.00	6.00	4.00	4.67	18.67
PUBBLICAZIONE N 6	4.33	6.00	3.00	4.67	18.00
PUBBLICAZIONE N 7	4.00	6.00	4.00	4.33	18.33
PUBBLICAZIONE N 8	4.00	6.00	4.00	4.00	18.00
PUBBLICAZIONE N 9	5.00	6.00	6.00	5.00	22.00
PUBBLICAZIONE N 10	4.67	6.00	3.00	5.00	18.67
PUBBLICAZIONE N 11	5.33	6.00	5.00	4.00	20.33
PUBBLICAZIONE N 12	4.67	6.00	5.00	4.67	20.33
PUBBLICAZIONE N 13	4.67	6.00	5.00	3.67	19.33
PUBBLICAZIONE N 14	5.00	5.00	5.00	3.67	18.67
PUBBLICAZIONE N 15	5.33	6.00	6.00	4.67	22.00

➤ VALUTAZIONE DELLA ATTIVITA' DI RICERCA SCIENTIFICA

Dal 2001 la candidata è ricercatore a tempo indeterminato presso l'Università de l'Aquila. Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di Professore di II fascia nel settore concorsuale 08/B1 - Geotecnica il 07.02.2014.

L'attività di ricerca scientifica è prevalentemente incentrata sullo sviluppo e sull'applicazione della prova dilatometrica (DMT), con particolare riferimento ai temi di seguito elencati:

- caratterizzazione di terreni naturali tramite indagini in sito
- risposta sismica locale, microzonazione sismica e liquefazione
- analisi di stabilità di pendii naturali ed argini
- studio del comportamento di opere di sostegno, scavi, fondazioni superficiali e profonde

La candidata gode di una buona visibilità internazionale, come testimoniato dagli indici bibliometrici di pertinenza. E' stata relatrice a invito in vari convegni internazionali e nazionali, componente di comitati editoriali di pubblicazioni internazionali, *reviewer* per riviste scientifiche sia in ambito nazionale che internazionale, responsabile scientifico di Unità di Ricerca in diversi


 W 6 SP

progetti e convenzioni di ricerca.

Considerate l'autonomia e la versatilità dell'impegno scientifico, la riconosciuta visibilità nazionale e internazionale, e la buona produzione complessiva, il giudizio collegiale sull'attività scientifica della candidata Paola MONACO è più che buono.

➤ VALUTAZIONE DELLA ATTIVITA' DIDATTICA

A partire dall'anno 2003, la candidata ha dedicato notevole impegno alla didattica istituzionale e integrativa presso l'Università de l'Aquila, nell'ambito del SSD ICAR/07 oggetto del presente concorso.

E' stata relatrice in numerosi corsi di aggiornamento professionale e scientifico.

Tenuto conto della continuità temporale, della piena coerenza con il SSD ICAR/07 e dell'impegno profuso, il giudizio collegiale sull'attività didattica della candidata Paola MONACO è ottimo.

➤ VALUTAZIONE DELLE ATTIVITA' GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

La candidata documenta un'intensa e diversificata attività gestionale, organizzativa e di servizio sia di carattere universitario, sia presso Enti territoriali e Associazioni, quali il Dipartimento di Protezione Civile, l'Associazione Geotecnica Italiana e quella Internazionale. E' stata responsabile della redazione di Linee Guida sulle indagini in sito e sulle prove dilatometriche.

Considerate la versatilità nelle attività gestionali, l'efficacia dell'attività organizzativa, e la disponibilità nelle attività di servizio, il giudizio collegiale sulle attività gestionali, organizzative e di servizio della candidata Paola MONACO è ottimo.



Handwritten signature and initials, possibly 'W' and 'SP', with a small number '7' below.

2) Candidato: Alessandro PAGLIAROLI

2.1) Giudizio del Prof. Leonardo CASCINI relativamente al candidato Alessandro PAGLIAROLI

➤ VALUTAZIONE DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Tenuto conto della Tabella di valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche che segue, il giudizio sulla produzione scientifica del candidato è ottimo.

NUMERO PROGRESSIVO PUBBLICAZIONI	VOTO CRITERIO A	VOTO CRITERIO B	VOTO CRITERIO C	VOTO CRITERIO D	VOTO TOTALE PUBBLICAZIONI
	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica	Congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Delimitazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	299
PUBBLICAZIONE N 1	4	6	3	5	18
PUBBLICAZIONE N 2	4	6	5	5	20
PUBBLICAZIONE N 3	4	6	3	4	17
PUBBLICAZIONE N 4	4	6	3	4	17
PUBBLICAZIONE N 5	5	6	6	5	22
PUBBLICAZIONE N 6	4	6	6	5	21
PUBBLICAZIONE N 7	4	6	5	4	19
PUBBLICAZIONE N 8	5	6	5	4	20
PUBBLICAZIONE N 9	5	6	6	4	21
PUBBLICAZIONE N 10	5	6	6	4	21
PUBBLICAZIONE N 11	5	6	6	4	21
PUBBLICAZIONE N 12	4	6	5	4	19
PUBBLICAZIONE N 13	4	6	6	5	21
PUBBLICAZIONE N 14	4	6	6	5	21
PUBBLICAZIONE N 15	4	6	6	5	21

➤ VALUTAZIONE DELLA ATTIVITA' DI RICERCA SCIENTIFICA

Il candidato Alessandro PAGLIAROLI è ricercatore a tempo determinato presso l'Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria (IGAG) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) di Roma. Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di seconda fascia nel settore concorsuale 08/B1 - Geotecnica il 07.02.2014.

L'attività di ricerca scientifica è incentrata sull'analisi del comportamento del sottosuolo in condizioni sismiche, con applicazioni mirate alla difesa del territorio e alla progettazione e verifica di opere. In tale ambito, in particolare, sono affrontati i seguenti temi:

- caratterizzazione sperimentale in laboratorio del comportamento ciclico di terreni e rocce tenere mediante un'apparecchiatura non convenzionale;
- modellazione numerica - con codici di calcolo mono e bidimensionali - della risposta sismica locale, con applicazioni a casi di studio;
- studio sperimentale degli effetti di sito attraverso rapporti spettrali applicati a registrazioni di vibrazioni naturali (microtremori, eventi sismici *weak* e *strong motion*) e artificiali (esplosioni), con particolare riferimento all'area aquilana colpita dal terremoto del 2009;
- definizione dell'input sismico per l'analisi di sistemi geotecnici e strutturali;
- definizione del modello di sottosuolo in analisi di pericolosità sismica in aree urbane;
- analisi numerica della risposta sismica di opere di terra con applicazioni a casi di studio ben documentati;
- microzonazione sismica con particolare riferimento alle aree urbane ad elevato valore culturale e alle aree archeologiche;
- analisi delle deformazioni permanenti indotte da eventi sismici e monitoraggio di frane a cinematica lenta.

Tali temi di ricerca sono pienamente coerenti con il SSD ICAR/07 - Geotecnica e con il profilo scientifico previsto dal bando.

Le attività di ricerca svolte - alcune delle quali nell'ambito di progetti di ricerca nazionali e internazionali - sono sintetizzate nella produzione scientifica complessiva del candidato, rilevante dal punto di vista quantitativo, con 20 articoli su rivista, 19 articoli su atti di convegno internazionale, 23 articoli e comunicazioni in atti di convegno nazionale, 6 articoli su

W 8

volume, 2 dissertazioni e 5 pubblicazioni varie. è possibile enucleare l'autonomia scientifica della candidata che si affianca all'originalità, continuità e rigore metodologico delle ricerche svolte. Anche alla luce dei contenuti delle 15 pubblicazioni presentate, è possibile apprezzare l'autonomia scientifica del candidato, per l'originalità dei contenuti ed il rigore metodologico, per la collocazione editoriale su riviste di riferimento, per i temi di ricerca affrontati.

La visibilità internazionale del candidato è testimoniata dal numero di citazioni (117) e dal valore dell'h-index (6) (dato aggiornato al 9.11.2014).

Inoltre, il candidato:

- è referente tecnico per un contratto di ricerca tra il CNR-IGAG e il Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo;
- è stato referente di un workpackage nell'ambito di una intesa operativa tra il CNR-IGAG e il Dipartimento della Protezione Civile;
- ha coordinato un gruppo di lavoro in un progetto di ricerca tra CNR-IGAG, Commissario delle Aree Archeologiche di Roma e Ostia Antica, Dipartimento di Protezione Civile.

Ha partecipato/partecipa a numerosi progetti (nazionali e internazionali) e convenzioni di ricerca, in larga parte per conto del CNR-IGAG. E' stato/è *Reviewer* per riviste scientifiche internazionali.

Nel 2007 il candidato è stato insignito del "Premio Troiano", bandito dall'Associazione Geotecnica Italiana per la migliore Tesi di Dottorato su argomenti di Ingegneria Geotecnica nel triennio 2004-2006.

Alla luce di quanto sopra esposto, il giudizio sull'attività didattica del candidato è ottimo.

> VALUTAZIONE DELL' ATTIVITA' DIDATTICA

Per quanto concerne le attività didattiche come professore a contratto presso la Prima Facoltà di Architettura "L. Quaroni" dell'Università di Roma "La Sapienza", il candidato Alessandro PAGLIAROLI è stato docente dei moduli di Geotecnica e Fondazioni (2 CFU), Geotecnica (3 CFU), Geotecnica, Stabilità dei Pendii e Consolidamento (5 CFU) nonché del corso di Geotecnica (4 CFU). Ha anche svolto attività di supporto, tutorato e seminariale per i corsi di Geotecnica, Geotecnica, Stabilità dei Pendii e Consolidamento, "Geotecnica e Geologia per l'ambiente" (presso l'Università di Roma "La Sapienza") nonché di "Geotecnica Sismica" (presso l'Università degli Studi de L'Aquila). Ha fatto parte, altresì, del corpo docente di Master Universitari e di corsi di formazione e aggiornamento professionale. Tali attività, tutte inquadrate nel SSD ICAR/07, risultano pienamente coerenti con il profilo didattico previsto dal bando. Tenuto conto sia della rilevanza quantitativa e qualitativa dell'impegno prestato, sia della sua continuità temporale, il giudizio sulle attività didattiche del candidato è molto buono.

> VALUTAZIONE DELLE ATTIVITA' GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

Dal curriculum vitae del candidato non emerge lo svolgimento di attività gestionali, organizzative e di servizio di particolare menzione, per cui il giudizio è discreto.

2.2) Giudizio del Prof. Vincenzo Pane relativamente al candidato Alessandro PAGLIAROLI

> VALUTAZIONE DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Il candidato Alessandro Pagliaroli presenta 15 pubblicazioni, tutte valutabili ai fini del presente concorso, così suddivisi :

- 10 lavori su rivista internazionale
- 2 su rivista nazionale
- 3 articoli a convegni internazionali

Tutte le pubblicazioni sono coerenti con il SSD ICAR/07. La collocazione editoriale è molto buona. Il contributo del candidato è sempre chiaramente riconoscibile, anche per le pubblicazioni a molti autori (es: pubblicazioni n.7 e 9), ove detto contributo è individuato come paritario.

Tenuto conto della Tabella di valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche che segue, il giudizio sulla produzione scientifica del candidato è ottimo.



NUMERO PROGRESSIVO PUBBLICAZIONI	VOTO CRITERIO A	VOTO CRITERIO B	VOTO CRITERIO C	VOTO CRITERIO D	VOTO TOTALE PUBBLICAZIONI
	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica	Congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	298
PUBBLICAZIONE N 1	4	6	3	5	18
PUBBLICAZIONE N 2	5	6	5	5	21
PUBBLICAZIONE N 3	5	6	3	4	18
PUBBLICAZIONE N 4	4	6	3	4	17
PUBBLICAZIONE N 5	5	6	6	5	22
PUBBLICAZIONE N 6	4	6	6	4	20
PUBBLICAZIONE N 7	4	6	5	3	18
PUBBLICAZIONE N 8	5	6	5	5	21
PUBBLICAZIONE N 9	5	6	6	3	20
PUBBLICAZIONE N 10	5	6	6	2	19
PUBBLICAZIONE N 11	5	6	6	5	22
PUBBLICAZIONE N 12	4	6	5	4	19
PUBBLICAZIONE N 13	4	6	6	5	21
PUBBLICAZIONE N 14	4	6	6	5	21
PUBBLICAZIONE N 15	4	6	6	5	21

➤ VALUTAZIONE DELLA ATTIVITA' DI RICERCA SCIENTIFICA

Il candidato è attualmente ricercatore a tempo determinato presso l'Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria (IGAG) del CNR di Roma. Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di Professore di II fascia nel settore concorsuale 08/B1 - Geotecnica il 07.02.2014.

L'attività di ricerca scientifica è prevalentemente incentrata sulla Geotecnica Sismica, con particolare attenzione ai seguenti temi:

- caratterizzazione dinamica di terreni e rocce tenere
- input sismico ed effetti di sito
- modellazione del comportamento di dighe in terra in condizioni sismiche
- monitoraggio di frane a cinematica lenta

Il candidato gode di una buona visibilità internazionale, come testimoniato dagli indici bibliometrici di pertinenza.

Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca in ambito sia nazionale che internazionale. E' stato insignito del "Premio Troiano" per la migliore Tesi di Dottorato di Ingegneria Geotecnica nel triennio 2004-2006.

Sulla scorta dei succitati elementi, il giudizio sull'attività scientifica del candidato è ottimo.

➤ VALUTAZIONE DELLA ATTIVITA' DIDATTICA

Il candidato è stato docente di numerosi moduli didattici presso la Prima Facoltà di Architettura "L. Quaroni" dell'Università di Roma La Sapienza, in qualità di professore a contratto. Tra questi, si menzionano: Geotecnica e Fondazioni (2 CFU), Geotecnica (3 CFU), Geotecnica Stabilità dei Pendii e Consolidamento (5 CFU). Ha svolto attività di supporto alla didattica presso altri Atenei (Università degli Studi de L'Aquila), e ha fatto parte del corpo docente di Master Universitari. Tenuto conto della piena coerenza con il SSD ICAR/07 e della continuità temporale, il giudizio sulla attività didattica del candidato è molto buono.

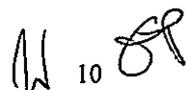
➤ VALUTAZIONE DELLE ATTIVITA' GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

Dal curriculum vitae presentato dal candidato non si evincono significative attività gestionali e organizzative. Tenuto conto che dallo stesso CV emergono alcuni incarichi di servizio e di supporto per conto del CNR-IGAG e del Dipartimento della Protezione Civile, il giudizio sulle attività gestionali, organizzative e di servizio è discreto.

2.3) Giudizio del Prof. Francesco Silvestri relativamente al candidato Alessandro PAGLIAROLI

➤ VALUTAZIONE DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

L'ing. Pagliaroli presenta 15 pubblicazioni, tutte valutabili ai fini del concorso. Dei 12 lavori pubblicati su rivista, 10 sono articoli di ottimo livello su riviste internazionali prestigiose, 2

sono articoli di buon livello sulla rivista nazionale di settore. Le altre pubblicazioni presentate, in media di buon livello, sono 3 articoli a convegni internazionali. Nel complesso, le pubblicazioni sono pienamente coerenti con il settore concorsuale e la collocazione editoriale è mediamente ottima.

I lavori sono tutti redatti in forma molto chiara ed esauriente, e molto ben inquadrati nello stato dell'arte; trattano argomenti di carattere sia sperimentale sia analitico-numeric: per entrambi gli aspetti, gli studi denotano sempre notevole scrupolosità nel confronto con esperienze comparabili in letteratura e nell'interpretazione dei dati di monitoraggio, frequentemente utilizzati per la validazione dei modelli d'analisi.

La selezione documenta un percorso coerente nell'ambito della caratterizzazione del sottosuolo e dell'analisi quantitativa della risposta sismica locale, e del relativo impiego per applicazioni rilevanti nel campo dell'ingegneria sismica e della microzonazione sismica del territorio.

In base al contesto, all'ordine degli autori ed alle competenze riconosciute in ambito nazionale e internazionale, il contributo del candidato è riconoscibile come quanto meno paritario, in particolare per le pubblicazioni n. 7 e 9, redatte in collaborazione con numerosi autori, tra cui il sottoscritto.

Considerati tutti gli aspetti su descritti, tenendo conto della Tabella di valutazione delle pubblicazioni scientifiche che segue, e del voto totale alle pubblicazioni presentate, il giudizio sulla produzione scientifica del candidato è ottimo.

NUMERO PROGRESSIVO PUBBLICAZIONI	VOTO CRITERIO A	VOTO CRITERIO B	VOTO CRITERIO C	VOTO CRITERIO D	VOTO TOTALE PUBBLICAZIONI
	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica	Congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematico interdisciplinare	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	305
PUBBLICAZIONE N 1	4	6	3	5	18
PUBBLICAZIONE N 2	4	6	5	5	20
PUBBLICAZIONE N 3	4	6	3	5	18
PUBBLICAZIONE N 4	5	6	3	5	19
PUBBLICAZIONE N 5	5	6	6	5	22
PUBBLICAZIONE N 6	5	6	6	5	22
PUBBLICAZIONE N 7	4	6	5	4	19
PUBBLICAZIONE N 8	5	6	5	5	21
PUBBLICAZIONE N 9	5	6	6	5	22
PUBBLICAZIONE N 10	3	6	6	4	19
PUBBLICAZIONE N 11	5	6	6	5	22
PUBBLICAZIONE N 12	4	6	5	5	20
PUBBLICAZIONE N 13	4	6	6	5	21
PUBBLICAZIONE N 14	4	6	6	5	21
PUBBLICAZIONE N 15	4	6	6	5	21

> VALUTAZIONE DELLA ATTIVITA' DI RICERCA SCIENTIFICA

A partire dal dottorato di ricerca (titolo conseguito nel 2006, con conseguimento del premio 'Troiano' per la migliore tesi in Ingegneria Geotecnica per il 2004-06), l'ing. Pagliaroli svolge con continuità attività di ricerca nel campo dell'Ingegneria Geotecnica, presso l'Università di Roma La Sapienza e, più di recente, collaborando con il CNR-IGAG, dove presta servizio come Ricercatore a tempo determinato dal 2011. L'attività è frequentemente svolta in collaborazione con ricercatori italiani e stranieri.

Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di Professore di seconda fascia nel Settore Concorsuale 08/B1 - Geotecnica il 07.02.2014, a seguito della prima tornata di valutazioni.

I suoi principali interessi di ricerca riguardano i temi di seguito elencati:

1. Caratterizzazione sperimentale in laboratorio del comportamento ciclico di terreni e rocce tenere, essenzialmente con prove di taglio semplice ciclico con doppio provino (DSDSS)
2. Modellazione numerica della risposta sismica locale, mediante codici di calcolo mono- e bi-dimensionali

W 11 OT

3. Studio sperimentale degli effetti di sito attraverso rapporti spettrali relativi a registrazioni di vibrazioni naturali (microtremori, eventi sismici weak e strong motion) ed artificiali (esplosioni)
4. Definizione dell'input sismico per l'analisi di sistemi geotecnici e strutturali, mediante lo sviluppo di procedure per la selezione di accelerogrammi naturali compatibili con uno spettro di riferimento
5. Definizione del modello di sottosuolo per valutazioni di pericolosità geotecnica del territorio, mediante studi multidisciplinari con l'uso integrato di differenti indagini in sito e in laboratorio
6. Analisi numerica della risposta sismica di opere in terra, attraverso analisi dinamiche semplificate e avanzate
7. Microzonazione sismica, con particolare riferimento ad aree urbane di elevato valore culturale (territori colpiti dal sisma Aquilano del 2009) e ad aree archeologiche (area Fori Romano-Palatino-Colosseo a Roma)
8. Analisi delle deformazioni permanenti e delle instabilità dei terreni indotte da eventi sismici (liquefazione) ed altri fenomeni naturali (movimenti lenti di versante)

L'elemento comune a tutti questi temi è la previsione del comportamento dei terreni sotto azioni sismiche, per finalità di progettazione delle opere o di microzonazione.

Nel CV presentato elenca oltre 70 pubblicazioni scientifiche, di cui:

- 20 articoli su riviste internazionali e nazionali con *peer-review*;
- 26 articoli in atti di convegni internazionali (19) e nazionali (7) con revisori;
- 6 capitoli/parti di libro (1 di rilevanza internazionale e 5 nazionale);
- altre pubblicazioni classificabili come rapporti di ricerca e comunicazioni brevi a convegni nazionali.

La visibilità internazionale del candidato è testimoniata dal numero di citazioni (117) e dal valore dell'h-index (6) (dato aggiornato al 9.11.2014).

Ha partecipato a numerosi progetti e convenzioni di ricerca nazionali, anche multidisciplinari, in qualità di componente dell'Unità di Ricerca ed in alcuni casi responsabile scientifico.

E' stato *guest editor* per un volume speciale del *Bulletin of Earthquake Engineering*.

E' stato *reviewer* per riviste scientifiche nazionali ed internazionali, nonché volumi a diffusione internazionale.

Considerate l'autonomia, l'intensità e la versatilità dell'impegno scientifico, la riconosciuta visibilità nazionale e internazionale, e l'ottima produzione complessiva, il giudizio sull'attività scientifica del candidato è ottimo.

> VALUTAZIONE DELL' ATTIVITA' DIDATTICA

Dall'anno accademico 2006-07 al 2010-11 è stato docente in qualità di Professore a contratto di diversi insegnamenti afferenti al settore scientifico disciplinare ICAR/07 - Geotecnica offerti nei corsi di Architettura presso l'Università di Roma la Sapienza.

Dedica apprezzabile impegno ad attività didattiche integrative per gli studenti, al tutoraggio ed alla supervisione di tesi di laurea.

E' stato relatore in alcuni corsi di aggiornamento professionale e scientifico.

Considerate la relativa continuità dell'impegno didattico istituzionale, e l'entità dell'attività integrativa, il giudizio sull'attività didattica del candidato è molto buono.

> VALUTAZIONE DELLE ATTIVITA' GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

Partecipa alle attività istituzionali del CNR-IGAG, ricoprendo alcuni incarichi di servizio (commissioni per selezione personale e gestione acquisto attrezzature).

Particolarmente apprezzabili le attività di supporto per conto del Dipartimento della Protezione Civile o di Enti territoriali in seguito all'evento sismico de l'Aquila.

Malgrado la limitata esperienza nelle attività gestionali e organizzative, considerata la disponibilità testimoniata nelle attività di servizio, il giudizio sulle attività gestionali, organizzative e di servizio del candidato è buono.

2.4) Giudizio collegiale relativamente al candidato Alessandro PAGLIAROLI

➤ VALUTAZIONE DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Il candidato Alessandro Pagliaroli presenta 15 pubblicazioni, tutte valutabili ai fini del presente concorso, così suddivisi :

- 10 articoli su rivista internazionale
- 2 articoli su rivista nazionale
- 3 articoli a convegni internazionali

Tutte le pubblicazioni sono coerenti con il SSD ICAR/07. La collocazione editoriale è ottima. Il contributo del candidato è sempre chiaramente riconoscibile, anche per le pubblicazioni a molti autori (es: pubblicazioni n.7 e 9), ove detto contributo è individuato come paritario.

Tenuto conto della Tabella di valutazione analitica delle pubblicazioni scientifiche che segue, risultante dalla media delle valutazioni espresse dai singoli Commissari, il giudizio collegiale sulla produzione scientifica del candidato Alessandro PAGLIAROLI è ottimo.

NUMERO PROGRESSIVO PUBBLICAZIONI	VOTO CRITERIO A	VOTO CRITERIO B	VOTO CRITERIO C	VOTO CRITERIO D	VOTO TOTALE PUBBLICAZIONI
	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica	Congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	300,67
PUBBLICAZIONE N 1	4.00	6.00	3.00	5.00	18.00
PUBBLICAZIONE N 2	4.33	6.00	5.00	5.00	20.33
PUBBLICAZIONE N 3	4.33	6.00	3.00	4.33	17.67
PUBBLICAZIONE N 4	4.33	6.00	3.00	4.33	17.67
PUBBLICAZIONE N 5	5.00	6.00	6.00	5.00	22.00
PUBBLICAZIONE N 6	4.33	6.00	6.00	4.67	21.00
PUBBLICAZIONE N 7	4.00	6.00	5.00	3.67	18.67
PUBBLICAZIONE N 8	5.00	6.00	5.00	4.67	20.67
PUBBLICAZIONE N 9	5.00	6.00	6.00	4.00	21.00
PUBBLICAZIONE N 10	4.33	6.00	6.00	3.33	19.67
PUBBLICAZIONE N 11	5.00	6.00	6.00	4.67	21.67
PUBBLICAZIONE N 12	4.00	6.00	5.00	4.33	19.33
PUBBLICAZIONE N 13	4.00	6.00	6.00	5.00	21.00
PUBBLICAZIONE N 14	4.00	6.00	6.00	5.00	21.00
PUBBLICAZIONE N 15	4.00	6.00	6.00	5.00	21.00

➤ VALUTAZIONE DELLA ATTIVITA' DI RICERCA SCIENTIFICA

Il candidato è attualmente ricercatore a tempo determinato presso l'Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria (IGAG) del CNR di Roma. Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di Professore di II fascia nel settore concorsuale 08/B1 - Geotecnica il 07.02.2014.

L'attività di ricerca scientifica è prevalentemente incentrata sulla Geotecnica Sismica, con particolare attenzione ai seguenti temi:

- caratterizzazione dinamica di terreni e rocce tenere con prove in sito ed in laboratorio
- definizione dell'input sismico, risposta sismica locale e microzonazione sismica
- analisi del comportamento di dighe in terra in condizioni sismiche
- analisi di fenomeni deformativi e di instabilità dei versanti

Il candidato gode di una buona visibilità internazionale, come testimoniato dagli indici bibliometrici di pertinenza.

Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca in ambito sia nazionale che internazionale. E' stato insignito del "Premio Troiano" per la migliore Tesi di Dottorato di Ingegneria Geotecnica nel triennio 2004-2006.

Considerate l'autonomia, l'intensità e la versatilità dell'impegno scientifico, la riconosciuta visibilità nazionale e internazionale, e l'ottima produzione complessiva, il giudizio collegiale sull'attività scientifica del candidato Alessandro PAGLIAROLI è ottimo.



13

➤ VALUTAZIONE DELLA ATTIVITA' DIDATTICA

Il candidato è stato docente di diversi moduli didattici presso la Prima Facoltà di Architettura "L. Quaroni" dell'Università di Roma La Sapienza, in qualità di professore a contratto, ed ha svolto attività didattica di supporto presso altri Atenei (Università degli Studi de L'Aquila).

E' stato relatore in alcuni corsi di aggiornamento professionale e scientifico.

Considerate la relativa continuità e la piena coerenza con il SSD ICAR/07 dell'impegno didattico istituzionale, e l'entità dell'attività integrativa, il giudizio sull'attività didattica del candidato Alessandro PAGLIAROLI è molto buono.

➤ VALUTAZIONE DELLE ATTIVITA' GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

Dal curriculum vitae presentato dal candidato non si evincono attività significative di carattere gestionale ed organizzativo, mentre emergono alcuni incarichi di servizio e di supporto per conto del CNR-IGAG e del Dipartimento della Protezione Civile.

Tenuto conto della disponibilità testimoniata nelle attività di servizio, il giudizio collegiale sulle attività gestionali, organizzative e di servizio del candidato Alessandro PAGLIAROLI è discreto.

