

Verbale della procedura selettiva ai sensi del “Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010”.

Dipartimento di Scienze della Terra
Settore concorsuale 04/A3 “Geologia applicata, Geografia fisica e Geomorfologia”
Codice Selezione PO2015/11
SSD GEO/04 “Geografia fisica e Geomorfologia”

VERBALE I RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 45681 (Rep. 1516) del 27/11/2015, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Carlo Baroni - Professore ordinario - Università di Pisa
- Prof. Mauro Coltorti - Professore ordinario - Università di Siena
- Prof. Claudio Tellini - Professore ordinario - Università di Parma

si è riunita il giorno 4 marzo 2016, alle ore 11.00, avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, previsti dal comma 7 dell’art. 4 del Regolamento di cui in epigrafe.

Ciascun commissario dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela con gli altri membri della Commissione e che non sussistono le cause di astensione come dalla normativa vigente.

Come disposto dall’art. 4, comma 4 del Regolamento, la Commissione procede all’elezione del Presidente e del Segretario verbalizzante. Risultano eletti in qualità di Presidente il Prof. Carlo Baroni e di Segretario il Prof. Mauro Coltorti.

La Commissione prende visione del bando pubblicato nel sito di Ateneo all’indirizzo: <http://www.unipi.it/ateneo/bandi/selezioni/procedure-/ord/index.htm> e in particolare dell’art. 4 secondo il quale la commissione deve stabilire criteri di valutazione in conformità agli standard qualitativi previsti dal D.M. 4 agosto 2011, n. 344.

Con riferimento a quanto sopra, in relazione alla posizione di professore di I fascia oggetto del bando, la Commissione stabilisce i criteri di valutazione sotto indicati.

1. Rilevanza del profilo scientifico del candidato/a e sua congruità con il SSD GEO/04; il giudizio si baserà sul complesso della produzione scientifica e sulla sua continuità temporale, prendendo a riferimento: a) articoli su riviste ISI con IF; b) volumi e monografie; c) articoli su atti di convegno (ad esclusione dei riassunti); d) carte geomorfologiche e altre carte tematiche; verrà considerata la produttività scientifica totale a partire dall’anno di entrata in servizio nell’Università o in altri Enti di Ricerca; inoltre, nell’ambito dei sopraindicati criteri saranno valutati in modo preferenziale i titoli nei quali il candidato risulta in posizione di rilievo (primo autore o ultimo autore di una lista non in ordine alfabetico, oppure *corresponding author*).
2. Direzione, coordinamento e partecipazione a progetti di ricerca e convenzioni nazionali e internazionali.
3. Collaborazione scientifica con Università italiane o di altri paesi e/o con organismi di ricerca nazionali e internazionali.
4. Attività didattica (SSD GEO/04) prestata in corsi di studio ufficiali, in corsi di dottorato e in altre attività svolte presso Università italiane o altre istituzioni italiane ed estere.
5. Ruoli di responsabilità e cariche istituzionali.

La commissione stabilisce che per la valutazione delle competenze linguistiche saranno adottati i seguenti criteri:

la conoscenza della lingua richiesta è valutata sulla base della documentazione presentata.

La Commissione inoltre dichiara che nella valutazione del candidato terrà conto della tipologia di impegno scientifico e didattico indicata dalla struttura e inserita nel bando:

Tipologia di impegno scientifico: Ricerca e coordinamento di progetti scientifici nel campo della Geomorfologia e delle sue applicazioni.

Tipologia di impegno didattico: incarichi di insegnamento in lauree triennali e magistrali di Geografia fisica, Geomorfologia e altre discipline del SSD GEO/04.

Il Prof. Carlo Baroni, apre la busta consegnata dall'Unità Programmazione e Reclutamento del personale e comunica l'elenco dei candidati che risultano essere (in ordine alfabetico):

- 1) Massimo Frezzotti (CF: FRZMSM56M26H501H)
- 2) Giulio Iovine (CF: VNIGLI64R08F839Y)
- 3) Marta Pappalardo (CF: PPPMRT65S63C621U)

Ciascun commissario dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela con i candidati e che non sussistono le cause di astensione previste dall'art. 51 del c.p.c.

La Commissione prende atto che l'Unità Programmazione e Reclutamento del personale, dopo il ricevimento del presente verbale, inoltrerà la documentazione presentata dai candidati in formato elettronico, dopo averne verificato la conformità con il plico cartaceo presentato regolarmente al Magnifico Rettore entro la data di scadenza del bando.

Il Prof. Carlo Baroni si impegna a firmare e trasmettere il presente verbale all'Unità Programmazione e Reclutamento del Personale, gli altri membri della Commissione si impegnano ad inviare, alla stessa Unità, la dichiarazione di adesione al presente verbale.

La Commissione si aggiorna a mercoledì 23 marzo 2016 alle ore 13,30 per la valutazione dei candidati, la formulazione dei giudizi e l'individuazione dei candidati idonei.

La seduta ha termine alle ore 13,15 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

La Commissione:

Prof. Carlo Baroni, Presidente

Prof. Claudio Tellini, Membro

Prof. Mauro Coltorti, Segretario

Verbale della procedura selettiva ai sensi del “Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010”.

Dipartimento di Scienze della Terra
Settore concorsuale 04/A3 “Geologia applicata, Geografia fisica e Geomorfologia”
Codice Selezione PO2015/11
SSD GEO/04 “Geografia fisica e Geomorfologia”

VERBALE II RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 45681 (Rep. 1516) del 27/11/2015, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Carlo Baroni - Professore ordinario - Università di Pisa - Presidente
- Prof. Claudio Tellini - Professore ordinario - Università di Parma - Membro
- Prof. Mauro Coltorti - Professore ordinario - Università di Siena - Segretario

si è riunita il giorno 23 Marzo 2016 alle ore 13.30 avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale (Proff. Carlo Baroni e Claudio Tellini presso la sede del Dipartimento di Scienze della Terra sita in via S. Maria, 53, Pisa; Prof. Mauro Coltorti presso il Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell’Ambiente, Università di Siena, Via Laterina 8, Siena).

La commissione dichiara di aver ricevuto dall’Unità Programmazione e Reclutamento del personale in via telematica copia elettronica della documentazione inviata dai candidati.

Il responsabile del procedimento ha altresì comunicato contestualmente che l’ufficio ha verificato la corrispondenza tra la documentazione inviata dai candidati in formato elettronico con quella inviata in forma cartacea.

La commissione procede quindi alla presa visione dei plichi inviati dai candidati e alla stesura per ognuno di una breve sintesi del curriculum e alla formulazione dei giudizi individuali.

Per ogni candidato la Commissione, dopo ampia discussione, tenendo conto dei criteri di valutazione fissati e della tipologia scientifica e didattica prevista dal bando, formula i giudizi collegiali e procede alla dichiarazione di idoneità/non idoneità. I giudizi espressi per ogni candidato sono allegati al presente verbale (allegati dal n. 1 al n. 3).

I candidati ritenuti idonei a coprire il posto di professore di prima fascia per il settore concorsuale 04/A3 “Geologia applicata, Geografia fisica e Geomorfologia” presso il Dipartimento di Scienze della Terra risultano pertanto (in ordine alfabetico):

- 1) Massimo Frezzotti
- 2) Giulio Iovine
- 3) Marta Pappalardo

Il Prof. Carlo Baroni e il Prof. Claudio Tellini si impegnano a firmare e trasmettere il presente verbale all’Unità Programmazione e Reclutamento del Personale, il Prof. Mauro Coltorti si impegna ad inviare, alla stessa Unità, la dichiarazione di adesione al presente verbale.

La seduta ha termine alle ore 20,30 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

La Commissione:

Prof. Carlo Baroni, Presidente

Prof. Claudio Tellini, Membro

Prof. Mauro Coltorti, Segretario

Allegato n. 1

Dott. Massimo Frezzotti

Sintesi del curriculum.

Laureato con lode in Scienze Geologiche presso l'Università "La Sapienza" di Roma nel 1981, dopo breve esperienza di studi pedologici per il Comune di Roma, nel 1983 inizia la carriera nell'ENEA, dapprima come Ricercatore e poi all'attuale ruolo di Dirigente di Ricerca, che implica rilevanti responsabilità organizzative e gestionali (2015 – 2013: Assistente al Direttore Generale dell'ENEA; 2013 – 2011: Responsabile dell'Unità Tecnica Antartide ENEA-UTA; 2011 – 2010: Coordinatore delle attività di ricerca nelle aree polari ENEA-UTMEA; 2010 – 2002: Responsabile del Laboratorio per le Osservazioni Climatiche ENEA-CLIM-OSS).

Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale nel 2013 per ricoprire il ruolo di professore di I Fascia nel S.C. 04/A3 (Geologia applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia).

La numerosa e qualificata produzione scientifica, svolta con rimarchevole continuità, è testimoniata da 75 articoli, 8 carte tematiche, 10 contributi in volumi e 14 contributi in Riviste nazionali, oltre a 9 relazioni ad invito.

Dati bibliometrici presentati dal candidato:

- banca dati ISI Web of Science: 59 articoli, con 1734 citazioni; h-index: 25; average citations per item: 29.39

- banca dati SCOPUS: articoli con citazioni: 73; citazioni totali: 1871, h-index: 25, average citations per item: 25.63.

I parametri bibliometrici (banca dati SCOPUS) aggiornati alla data della procedura sono: 1994 citazioni totali (1235 senza autocitazioni), HI= 27 (19 senza autocitazioni); 74 articoli; N max citaz= 125 (2006).

Parametri bibliometrici dei 20 articoli presentati (dalla banca dati SCOPUS, alla data della procedura): 1005 citazioni totali, HI= 19

Responsabilità scientifiche in progetti di ricerca nazionali e internazionali

2013-2009: ICE2SEA Estimating the future contribution of continental ice to sea-level rise Progetto

EU-FP7 Responsabile UO ENEA

2011-2004: Talos Dome Ice Core Project (TALDICE) Progetto MIUR-PNRA Coordinatore

2007-2004: Bilancio di massa superficiale dell'area di drenaggio di Dome C (SURFMASS) MIUR-PNRA

Coordinatore Progetto

2004-2002: Bilancio di massa dell'area di drenaggio di Dome C Progetto MIUR-PNRA

Coordinatore Progetto

2004-1996: ITASE (International TransAntarctic Scientific Expedition) Progetto MIUR-PNRA

Coordinatore Progetto

2001-1999: Monitoraggio Dei Cambiamenti In Atto Nei Ghiacci Antartici Progetto MIUR-PNRA

Coordinatore Progetto

2000-1996: Climatic Change and Sea Level Progetto EU-FP4 Responsabile UO ENEA

2001-1999: Il settore pacifico della calotta antartica orientale: bilancio di massa ed evoluzione negli

ultimi 200 anni Progetto MIUR-PNRA Coordinatore Progetto

1998-1995: Monitoraggio dei cambiamenti in atto nei ghiacci antartici Progetto MIUR-PNRA

Coordinatore Progetto

1995-1990: Progetto Glaciologia. Progetto MIUR-PNRA Responsabile UO ENEA

Giudizio del Prof. Carlo Baroni

Il profilo scientifico del candidato è di alto livello, come documentato dalle numerose e qualificate pubblicazioni interamente attinenti alle tematiche del settore GEO/04 e ai rilevanti indici bibliometrici che lo collocano nella fascia più elevata dei ricercatori di questo SSD. L'intensa attività di ricerca, documentata dalla ricca e significativa produzione scientifica, ha visto dapprima lo svolgimento di studi di geomorfologia e geologia del Quaternario nell'Appennino Centrale e, successivamente, si è orientata verso tematiche glaciologiche e paleoclimatiche in Antartide. Sin dall'inizio delle attività del Programma Nazionale di Ricerche in Antartide (PNRA), il candidato si è ampiamente dedicato allo svolgimento di programmi di ricerca nazionali e internazionali rivolti allo studio del complesso sistema glaciale antartico, ottenendo risultati originali e d'impatto internazionale. Il notevole impegno ha riguardato anche ruoli di responsabilità organizzativa e gestionale dei progetti internazionali coinvolti e delle campagne del PNRA. Tra le attività svolte, emergono quelle relative al progetto ITASE e ai programmi di perforazione della calotta antartica, anche considerate le relazioni tra i risultati ottenuti e gli studi sui cambiamenti climatici a

scala globale. La rilevanza dei risultati ottenuti è sottolineata anche dai prestigiosi premi ricevuti in Italia e in Europa.

L'attività didattica ha riguardato prevalentemente attività seminariali, corsi nell'ambito di *master* e un significativo impegno nell'ambito di vari dottorati di ricerca, anche attraverso collaborazioni internazionali.

Significativo è stato l'apporto del candidato in prestigiosi comitati e agenzie di ricerca internazionali. Ha rivestito inoltre la carica di vice-presidente e presidente del Comitato Glaciologico Italiano. Infine, si segnala il ruolo svolto in qualità di valutatore del GEV dell'ANVUR per l'area di Scienze della Terra (coordinatore dal 2015).

La conoscenza della lingua inglese si desume dall'attività svolta e dalla produzione scientifica.

Pertanto, sulla base di quanto sopra esposto, ritengo che il candidato sia **pienamente idoneo** a coprire il ruolo di professore di prima fascia nell'SSD GEO/04 bandito da questo Ateneo.

Giudizio del Prof. Mauro Coltorti

L'attività del candidato è documentata da numerose pubblicazioni interamente inserite nelle tematiche del settore GEO/04. L'attività di ricerca, documentata sia dalle pubblicazioni sottoposte a giudizio sia da quelle inserite nel *Curriculum Vitae*, si è svolta inizialmente su tematiche di geomorfologia strutturale e neotettonica dell'Italia centrale e successivamente si è concentrata su tematiche glaciologiche e paleo climatiche, associate all'evoluzione della calotta Antartica, anche tramite carotaggi, e sulle ripercussioni di tali dinamiche sulle variazioni del livello del mare. L'attività di ricerca è stata continua nel tempo ed è stata svolta sia con ricercatori italiani sia tramite collaborazioni internazionali. E' inoltre stato coordinatore di vari progetti nazionali ed internazionali. Ha partecipato anche in qualità di relatore a numerosi congressi sia nazionali che internazionali. L'attività didattica è limitata e si è esplicata con attività di tutoraggio e supervisione di Tesi di Laurea e di Dottorato, oltre ad attività seminariali e a un corso tenuto per un master. E' autore di 107 pubblicazioni su riviste nazionali ed internazionali, che includono articoli scientifici, contributi a volumi e carte tematiche. L'analisi dell'attività complessiva di ricerca e didattica permette di stabilire che il candidato è **pienamente idoneo** a ricoprire il posto di Professore Ordinario nel SSD GEO/04.

Giudizio del Prof. Claudio Tellini

Il Candidato, dopo breve esperienza di studi pedologici per il Comune di Roma, nel 1983 inizia la sua carriera nell'ENEA, dapprima come Ricercatore e poi con una rapida progressione che lo porta all'attuale ruolo di Dirigente di Ricerca nell'ente di appartenenza, dove ha assunto rilevanti responsabilità organizzative. Il Dr. Massimo Frezzotti ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale nel 2013 per ricoprire il ruolo di professore di I Fascia nel S.C. 04/A3 (Geologia applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia).

Riguardo all'attività didattica, dal 1999 al 2011 essa ha riguardato principalmente l'aspetto seminariale svolto in ambito universitario e secondariamente ha tenuto un corso nell'ambito di un *Master*. In ambito accademico ha svolto attività di tutor in tre Dottorati di Ricerca e di correlatore a tesi di laurea, seguendo anche numerosi assegnisti e borsisti. Inoltre, è stato ripetutamente commissario d'esame in occasione di concorsi nazionali di Dottorato in Scienze ambientali e in Scienze polari, di un dottorato internazionale (Università di Grenoble) e di un concorso interno del CNR.

L'intensa attività di ricerca si è caratterizzata in tematiche inerenti la Geologia del Quaternario e la Geomorfologia orientata alla neotettonica e alla Climatologia. Da una trentina di anni, inoltre, il Dr. Frezzotti si occupa di dinamica glaciale, di paleoclimatologia e ricostruzioni paleoambientali in Antartide a seguito dell'attività di ricerca nell'ambito di numerose spedizioni del P.N.R.A. di cui è stato coordinatore/responsabile per l'ENEA, così come è stato responsabile del Progetto ITASE (*International TransAntarctic Scientific Expedition*). L'attività di ricerca in Antartide ha, conseguentemente, coinvolto direttamente il Dr. Frezzotti in vari Comitati internazionali di gestione e azione propositiva delle ricerche così come in numerosi Comitati nazionali di Ricerca (PNRA-MIUR) e di valutazione della ricerca (GEV). Infine, ha svolto una prestigiosa attività come revisore per importanti Agenzie internazionali di Ricerca (IPCC, IPEV –FR–, NASA, US *National Science Foundation*, ecc.).

Notevole è pure l'attività svolta in sede editoriale nell'ambito della quale è referee di 23 riviste, sia nazionali che internazionali, e fa parte dell'Editorial Board di 5 riviste di rilievo scientifico.

Le capacità linguistiche sono desumibili dagli articoli in lingua inglese nei quali compare come primo nome e *corresponding author*.

La rilevante attività di ricerca del candidato ha trovato pieno riconoscimento mediante tre premi di prestigio in ambito nazionale (Ministero dell' Ambiente ed ENEA) ed Europeo ("*Descartes Research Prize*").

Per quanto sopra espresso e dal complesso delle attività svolte nello svolgimento della sua carriera, emerge che il candidato ha conseguito una rilevante maturità scientifica risultando **pienamente idoneo** a ricoprire il ruolo di professore di I Fascia nel SSD GEO/04.

Giudizio collegiale

Il candidato presenta un curriculum di elevata qualificazione, basato su un'intensa ed eccellente attività di ricerca svolta nell'ambito di collaborazioni nazionali e internazionali. Questo ha comportato un notevole impegno, anche attraverso ruoli di responsabilità organizzativa e gestionale dei progetti internazionali coinvolti e delle campagne del PNRA. Gran parte dell'attività scientifica ha riguardato le tematiche relative alla storia e all'evoluzione del sistema glaciale antartico, anche in relazione alle tematiche relative al cambiamento climatico e alle sue relazioni con la dinamica delle calotte glaciali. La rilevanza scientifica dei risultati ottenuti è testimoniata dalla ricca produzione scientifica, dagli elevati indici bibliometrici e dai prestigiosi premi ottenuti. L'attività didattica ha riguardato prevalentemente attività seminariali, corsi nell'ambito di *Master* e un significativo impegno nell'ambito di vari dottorati di ricerca, anche attraverso collaborazioni internazionali.

Rilevante è stato l'apporto del candidato in prestigiosi comitati e agenzie di ricerca internazionali. Ha rivestito inoltre la carica di vice-presidente e presidente del Comitato Glaciologico Italiano. Infine, si segnala il ruolo svolto in qualità di valutatore del GEV dell'ANVUR per l'area di Scienze della Terra (coordinatore dal 2015).

La conoscenza della lingua inglese si desume dall'attività svolta e dalla produzione scientifica.

La Commissione, all'unanimità, ritiene che il dott. Massimo Frezzotti sia pienamente idoneo a coprire il posto di professore di I fascia di cui alla presente procedura.

Allegato n. 2

Dott. Giulio Iovine

Sintesi del curriculum.

Laureato in Scienze Geologiche nel 1988 con lode presso l'Università degli Studi di Napoli nel 1999 trova impiego come Ricercatore presso l'IRPI-CNR di Cosenza, dopo un lungo periodo di attività varia (borse di studio, collaborazione scientifica, Corsi di perfezionamento, Incarichi professionali, ecc.).

Dal 1999 è ricercatore a tempo indeterminato del CNR-IRPI. Il candidato ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica alle funzioni di Professore di I Fascia nel Dicembre 2013.

Ha svolto con continuità attività di ricerca presso il CNR, anche con incarichi di coordinamento nell'ambito di Progetti di ricerca nazionali, progetti d'istituto e commesse conto terzi, principalmente nell'ambito della geologia applicata e della geomorfologia applicata; ha svolto il ruolo di coordinatore di alcuni progetti di collaborazione internazionale.

La banca dati SCOPUS riporta 61 lavori, che comprendono numerosi articoli su riviste ISI con IF, diversi contributi in atti di convegni internazionali e volumi speciali; in base alla banca dati SCOPUS il suo IF, alla data odierna, è = 13 (=10 escludendo le autocitazioni), con un totale di 649 citazioni (375 escludendo le autocitazioni); N max citaz = 81 (2007).

Parametri bibliometrici dei 20 articoli presentati (dalla banca dati SCOPUS, alla data della procedura): 508 citazioni totali, HI= 12.

Ha partecipato a numerosi congressi nazionali e internazionali, come documentato da numerosi riassunti e *abstracts*, anche presentando oralmente i risultati ottenuti.

E' stato membro del comitato scientifico e organizzativo di diversi convegni internazionali e nazionali;

E' membro del *Register of Expert Peer-Reviewers for Italian Scientific Evaluation* (REPRISE) del MIUR, aderisce al *panel* di valutatori Horizon 2020, al gruppo di valutatori VQR 2004-2010 e ha svolto attività di valutatore di progetti di ricerca per vari enti nazionali e internazionali;

Fa parte del comitato di redazione di varie riviste scientifiche internazionali e nazionali, alcune delle quali ISI con buon IF.

Dal 2000 al 2007 ha svolto, con continuità, attività didattica, ripresa nel 2013-14, risultando titolare di corsi a contratto del SSD GEO/05; inoltre, ha svolto attività di docenza nell'ambito di *master* e corsi di aggiornamento professionale.

Giudizio del Prof. Carlo Baroni

Il profilo scientifico del candidato è molto buono e caratterizzato da numerosi articoli scientifici pubblicati su riviste ISI con elevato IF, in alcuni dei quali risulta in posizione di rilievo. La produzione scientifica, continua e ben distribuita nel tempo, affronta varie tematiche inerenti sia il SSD GEO/04 sia il SSD GEO/05, nell'ambito del quale il candidato dichiara di aver svolto la propria attività (v. pag. 12 del CV). Osservando in dettaglio le pubblicazioni presentate, alcune sono da considerare pienamente congrue con il SSD GEO/04, altre sono da considerarsi comuni ai settori GEO/04 e GEO/05 e altre ancora da considerarsi decisamente attinenti al SSD GEO/05. Il candidato ha svolto con continuità attività di ricerca presso il CNR, anche con incarichi di coordinamento nell'ambito di Progetti di ricerca nazionali, progetti d'istituto e commesse conto terzi, svolgendo anche il ruolo di coordinatore di alcuni progetti di collaborazione internazionale. E' componente del comitato scientifico ed editoriale di varie riviste nazionali e internazionali.

Le capacità linguistiche sono desumibili dalla permanenza all'estero in paesi di lingua inglese, dai corsi di perfezionamento frequentati e dalla produzione scientifica presentata.

L'attività didattica è stata svolta come professore a contratto a partire dall'AA 2000-01 in corsi di studio in Scienze Geologiche e Ingegneria per l'Ambiente e Territorio dell'Università della Calabria e nell'ambito di *master* e corsi di aggiornamento, in gran parte su tematiche inerenti la Geologia Applicata e la Geotecnica.

Pertanto, per quanto emerso dall'attività di ricerca e didattica il candidato è **idoneo** a ricoprire il posto di Professore Ordinario nel SSD GEO/04.

Giudizio del Prof. Mauro Coltorti

L'attività del candidato è documentata da numerose pubblicazioni inserite sia nel settore GEO/04 che nel settore GEO/05. L'attività di ricerca, documentata sia dalle pubblicazioni sottoposte a giudizio sia da quelle inserite nel *Curriculum Vitae*, è dedicata prevalentemente all'indagine di Dinamiche di versante e, in particolare di movimenti franosi superficiali (*mud flow, debris flows*), movimenti profondi, incluse le Deformazioni Gravitative Profonde di Versante. Per lo studio dei movimenti gravitativi pellicolari le ricerche hanno in genere utilizzato tecniche automatizzate. Lo studio ha riguardato le condizioni che conducono all'innescò dei fenomeni anche nell'ottica di individuare sistemi di sorveglianza e di allerta.

In misura secondaria il candidato si è occupato di: 1. fenomeni di collasso in aree carsiche dell'Italia meridionale, che costituiscono una tipologia specifica di fenomeni franosi. 2. pericolosità geologica associata a flussi lavici; 3. movimenti neotettonici dell'area calabrese. La ricerca è stata continua nel tempo e si è svolta specificatamente in aree dell'Italia meridionale avvalendosi quasi esclusivamente della collaborazione di ricercatori e istituzioni sia italiane e, in misura ridotta, di collaborazioni internazionali. In numerosi progetti ha svolto ruoli di coordinamento. La produzione scientifica di ottimo livello è caratterizzata da 104 pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali che includono articoli scientifici, contributi a volumi e carte tematiche. Ha svolto il ruolo di *Guest Editor* e fa parte del Comitato editoriale di varie riviste nazionali e internazionali. L'attività didattica è stata svolta in settori di Geologia Applicata e Geotecnica. L'analisi dell'attività complessiva di ricerca e didattica permette di stabilire che il candidato è **idoneo** a ricoprire il posto di Professore Ordinario nel SSD GEO/04.

Giudizio del Prof. Claudio Tellini

Il profilo scientifico del candidato, di notevole caratura, è sostenuto da una numerosa produzione scientifica, distribuita nel tempo con continuità, connessa a vari tipi di problematiche (rischio e suscettibilità da frana, sia di tipo superficiale che profondo, supportate da modellazione di soglie di pioggia per l'innescò di tali fenomeni o, in altri casi, di modelli di simulazione dei *debris flows* (SCIDDICA), studi di colate laviche ecc.). Nella sua bibliografia sono presenti riferimenti anche a tematiche geologico-strutturali in funzione sismotettonica e studi di natura geomorfologica nell'ambito dei fenomeni carsici. Quanto evidenziato trova riferimento nelle pubblicazioni qui presentate, che sono da considerarsi prevalentemente congrue con il SSD Geo/04, estratte da una produzione complessivamente rivolta a tematiche del SSD GEO/05, come esplicitato dallo stesso candidato (pag. 12 del suo CV). Da quest'ultimo indubbiamente emerge anche la notevole figura di Responsabile Scientifico, Coordinatore e ricercatore in vari progetti di ricerca nazionali e internazionali, di Responsabile scientifico di varie convenzioni e progetti del CNR-IRPI e di organizzatore di numerosi Convegni e conferenze (o sezione di essi); a ciò si affianca l'attività di revisore di vari progetti scientifici. Di rilevante impegno risulta anche l'attività editoriale quale membro di numerosi *Editorial Board* di importanti riviste scientifiche e in veste di *referee*.

L'attività didattica, svolta come Professore a contratto a partire dall'A.A. 2000-01 in Corsi di Laurea in Scienze Geologiche e Ingegneria per l'Ambiente e Territorio dell'Università della Calabria, si riferisce a materie inerenti il SSD GEO/05, così come avvenuto nei *Masters* di cui è stato docente.

Le capacità linguistiche del candidato sono desumibili dalle pubblicazioni prodotte, dalla permanenza all'estero in paesi di lingua inglese e dai corsi di perfezionamento frequentati.

Pertanto, per quanto emerso dall'attività di ricerca, didattica e organizzativa ritengo che il candidato sia **idoneo** a ricoprire il posto di Professore Ordinario nel SSD Geo/04.

Giudizio collegiale della commissione:

Il profilo scientifico del candidato è molto buono ed è caratterizzato da molti articoli scientifici pubblicati su riviste internazionali con IF, in alcuni dei quali risulta in posizione di rilievo. Detta produzione, continua nel tempo, affronta varie tematiche inerenti sia il SSD GEO/04 sia il SSD GEO/05, nell'ambito del quale il candidato dichiara di aver svolto la propria attività (v. pag. 12 del CV). Più in dettaglio, tra le pubblicazioni presentate vengono affrontate tematiche di ricerca in parte d'interesse del SSD GEO/04, in parte da relazionare al SSD GEO/05.

I lavori sono stati svolti in collaborazione con colleghi italiani e, in misura minore, nell'ambito di collaborazioni internazionali. Il candidato ha svolto attività di coordinamento di vari progetti di ricerca e indagini applicate per conto dell'IRPI e/o di convenzioni attivate da questo ente con altri Enti Pubblici Italiani e, talora, con enti stranieri. Ha partecipato a Comitati Scientifici di vari Congressi nazionali e

internazionali ed è componente dell'*Editorial Board* di varie riviste nazionali e internazionali.

Le capacità linguistiche sono desumibili dalla permanenza all'estero in paesi di lingua inglese, dai corsi di perfezionamento frequentati e dalla produzione scientifica presentata.

L'attività didattica, svolta come Prof. a contratto a partire dall'AA 2000-01 nei CdS di Sc. Geologiche e Ingegneria per l'Ambiente e Territorio dell'Università della Calabria, si è esplicata nel settore della Geologia Applicata e della Geotecnica (SSD GEO/05) così come nei *Master* in cui è stato docente.

La Commissione, all'unanimità, ritiene che il dott. Giulio Iovine sia idoneo a coprire il posto di professore di I fascia di cui alla presente procedura.

Allegato n. 3

Prof.ssa Marta Pappalardo

Sintesi del *curriculum*.

Laureata in Scienze Geologiche nel 1991 (Univ. di Pisa), ha svolto un Dottorato in Scienze Geografico-ambientali e Cartografiche Università di Genova, 1996.

Contratto di Ricerca biennale dell'Univ. di Pisa nel periodo 1997-99, è stata Ricercatore del SSD GEO/04 dal 1999 nell'Univ. di Pisa. Affil. Res. al MIT, USA.

P.A. del SSD GEO/04 nell'Università di Pisa dal 2005, ha ottenuto l'abilitazione a PO nel 2013.

I parametri bibliometrici presentati dalla candidata: N. art. Norm. 19 (med. rif. 9; n. Cit. norm. 15,5 (MdR 3,06); HI 8 (MdR 4)

I parametri bibliometrici (banca dati SCOPUS) aggiornati alla data della procedura sono: 466 citazioni totali (266 senza autocitazioni), HI= 10 (7 senza autocitazioni) 39 articoli; N max citaz= 221 (2006).

Parametri bibliometrici dei 20 articoli presentati (dalla banca dati SCOPUS, alla data della procedura): 391 citazioni totali; HI= 8

Attività Ricerca

Ambiente Alpino Glaciale e Periglaciale: Partecipazione ai PRIN 1997, 1999, 2001 e 2003

Sistema costiero: IGCP 437-2002; Pr. EU INTERREG IIIA 2006-7; IGCP 534-2007; UniPi 2007; PRIN 2008; Pliomax 2001-14 COL.Un.; INQUA 2012-15; MIT-UniPi 2014-15.

Geomorf. Antropica e Geoarcheologia: 2005 CaRiLucca; 2007 UniPI-Soprint. B.Arc. Liguria; 2011-13 Fondo FESR, prog. MAPPA; 2012 CNT impres Valle e Aut. Porto Carrara; 2016-18 H2020-Twinn-2015-1 Un. Cambridge.

Ha coordinato N. 6 progetti naz. e internazionali.

Valutatore progetti ANR per Min. Res. Sc. francese

Ha partecipato a 5 missioni estere tra il 2006 e il 2014

Revisore 5 riviste Naz.-Internaz.

Attività didattica

CdS Scienze Naturali; CdS Scienze Naturali e Ambientali

1999-2005 → supplenze, esercitazioni e insegnamenti di moduli e di corsi.

CdS Sc. Naturali; CdS Sc. Naturali LM11 e Amb. LM74

2005-06 → 2015-16 titolare di corsi e moduli di corsi inerenti al SSD GEO/04

Relatore di numerose tesi (I-II liv) in Scienze Naturali e Ambientali, in Scienze Geologiche, in Conservazione ed Evoluzione e in Geografia (Un. Colonia);

Tutor/Cotutor 3 Tesi Dottorato (1 estera)

Cariche istituzionali

- 2010-2015, Membro della Giunta del Dipartimento di Scienze della Terra.
- 2010-2012, Membro della Commissione Scientifica d'Area 04.
- 2010-2014, Membro della Commissione Didattica del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Ambientali.
- 2010-2014, Vicepresidente del Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali e Ambientali.
- 2010-2014, Membro della Commissione Didattica del CdS Triennale in Sc. Naturali e Ambientali.
- 2013-2015, Presidente del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Ambientali.
- 2013-2015, Presidente della Commissione di Laurea del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Ambientali.
- Nel Novembre 2015 è stata rinnovata nella carica di Presidente del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Ambientali per un triennio.

Giudizio del Prof. Carlo Baroni

Laureata in Scienze Geologiche nell'Università di Pisa, la candidata ha conseguito il dottorato di ricerca presso l'Università di Genova. Ricercatore Universitario del SSD GEO/04 dal 1999 e Professore associato, nel medesimo SSD, dal 2005 presso l'Università di Pisa. Ha svolto un'intensa attività didattica sin dall'inizio della carriera nell'ambito di diversi corsi di laurea sia triennali sia magistrali. In qualità di Prof. Associato ha ulteriormente incrementato l'impegno didattico tenendo vari corsi, tutti inerenti il SSD GEO/04. E' stata relatrice di numerose tesi di laurea e tutor di tesi di dottorato, anche nell'ambito di collaborazioni internazionali. Rilevante l'impegno della candidata nel ricoprire ruoli istituzionali nella gestione dei CdS (triennale e magistrale) di Scienze Naturali e Ambientali.

L'attività di ricerca ha riguardato varie tematiche geomorfologiche e/o relative a discipline affini, tutte comunque inerenti il SSD GEO/04. Risultati di rilievo sono stati ottenuti nell'ambito di ricerche di geomorfologia glaciale e periglaciale, geomorfologia costiera e geoarcheologia, come si evince dalle pubblicazioni presentate e dai buoni indici bibliometrici dei medesimi lavori. Le ricerche sono state svolte nell'ambito di numerosi progetti nazionali e internazionali anche tramite alcune prestigiose collaborazioni, nell'ambito delle quali la candidata ha svolto attività di coordinamento e responsabilità scientifica.

La sua produzione, svolta prevalentemente in collaborazione, ma anche, soprattutto all'inizio della carriera, attraverso esperienze autonome. In generale, l'attività è stata svolta con continuità, risultando di qualità molto buona, a dimostrazione della raggiunta maturità scientifica.

Pertanto, per quanto emerso dall'attività di ricerca e didattica la candidata è **pienamente idonea** a ricoprire il posto di Professore Ordinario nel SSD GEO/04.

Giudizio del Prof. Mauro Coltorti

L'attività della candidata è documentata da numerose pubblicazioni interamente inserite nelle tematiche del settore GEO/04. L'attività di ricerca, documentata sia dalle pubblicazioni sottoposte a giudizio sia di quelle inserite nel *Curriculum Vitae*, si è concentrata prevalentemente in tre settori: 1. Geomorfologia glaciale e periglaciale, in particolare dell'area alpina dove ha lavorato all'individuazione e alla cronologia delle principali fluttuazioni di settori delle Alpi Marittime realizzando anche lavori di cartografia geomorfologica; 2. Geomorfologia costiera e oscillazioni del livello del mare di coste mediterranee e sudamericane, lavorando all'individuazione di indicatori altimetrici dei passati livelli marini durante il Pleistocene e l'Olocene e ai processi e ai tassi di modellamento sia di coste rocciose che di coste sabbiose; 3. Geomorfologia antropica e geo-archeologia, investigando le complesse relazioni tra insediamenti antropici e dinamiche geomorfologiche, utilizzando i dati archeologici per l'individuazione dei passati livelli del mare. L'attività di ricerca è stata continua nel tempo e si è avvalsa della collaborazione di ricercatori ed istituzioni sia italiane che internazionali. In numerosi progetti ha svolto ruoli di coordinamento. Ha partecipato anche in qualità di relatore a numerosi congressi sia nazionali che internazionali. L'attività didattica si è svolta nell'ambito della Geologia Ambientale, della Topografia e Cartografia, della Geografia e Geografia Fisica. E' inoltre stata relatore di varie tesi sia di Laurea e di Dottorato di Ricerca. E' autrice di 101 pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali che includono articoli scientifici, contributi a volumi e carte tematiche. L'analisi dell'attività complessiva di ricerca e didattica permette di stabilire che la candidata è **ampiamente idonea** a ricoprire il posto di Professore Ordinario nel SSD GEO/04.

Giudizio del Prof. Claudio Tellini

La candidata Marta Pappalardo ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale nel 2013 a ricoprire il ruolo di professore di I Fascia nel S.C. 04/A3 (Geologia applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia). Dal 1999 è Ricercatore Universitario del SSD Geo/04 (Geografia Fisica e Geomorfologia) presso l'Università di Pisa e dal 2005 è Professore associato, nel medesimo SSD e sempre nello stesso Ateneo.

La sua attività didattica si svolge dal 1999 al 2005 nell'ambito del CdL di Scienze Naturali e Ambientali nel quale tiene supplenze, collabora a esercitazioni e tiene corsi o moduli di corsi di materie inerenti al SSD GEO/04. Successivamente, dal 2005, come Prof. Associato è titolare di corsi o moduli di corso di diverse discipline inerenti il SSD GEO/04 sia nell'ambito dei CdS di Scienze Naturali che nella Laurea Magistrale di Scienze Geologiche LM-74, dimostrando un notevole e continuativo impegno didattico. Impegno che si completa in qualità di relatore di numerose Tesi di Laurea di studenti di Scienze Naturali e Ambientali, Scienze Geologiche, Conservazione ed Evoluzione e in Geografia (Università di Colonia) e come Tutor di tre Tesi di Dottorato, di cui una estera. Sempre nell'ambito della didattica, dal 2010 la candidata ha rivestito diversi ruoli istituzionali nella gestione dei CdS triennali e magistrali nei quali prestava insegnamento.

L'attività di ricerca della Candidata si caratterizza su tematiche ben definite sin dagli inizi della carriera accademica come ricercatore universitario. In particolare partecipa a quattro PRIN dedicati a studi dell'ambiente glaciale e periglaciale delle Alpi Marittime consolidando la sua esperienza nella cartografia geomorfologica e nell'utilizzazione di strumenti GIS. Un'altra tematica di ricerca affrontata riguarda lo studio e l'evoluzione del sistema costiero sia in Italia che in Patagonia supportata da numerosi Progetti Nazionali ed esteri anche con università di prestigio (MIT). Infine, una tematica di ricerca affronta vari

aspetti di Geomorfologia antropica e Geoarcheologia con il sostegno di fondi locali ma anche con il contributo di Università estere (Cambridge). In detta attività di ricerca ha coordinato sei progetti nazionali e Internazionali ed è stata valutatore di un Progetto di Ricerca Francese. Inoltre ha partecipato a 5 missioni all'estero e svolge attività di referee in cinque riviste sia nazionali che internazionali.

La sua produzione, svolta prevalentemente in collaborazione, si è sviluppata in modo continuativo, è appare qualitativamente molto buona dimostrano la maturità scientifica della candidata.

Pertanto per quanto sopra espresso ritengo la Prof.ssa Marta Pappalardo **pienamente idonea** a svolgere il ruolo di professore di I Fascia nel SSD GEO/04 e il suo ottimo profilo, sia didattico che scientifico, costituisce una solida garanzia per le aspettative della sede.

Giudizio collegiale

La candidata ha svolto la sua carriera accademica presso l'Università degli Studi di Pisa dove ha tenuto, dal 1999 a oggi, con diversi ruoli, l'insegnamento di diverse discipline inerenti il SSD GEO/04 per i Corsi di Laurea di Scienze Naturali e Ambientali, Scienze Naturali e Laurea Magistrale di Scienze Geologiche. Il suo impegno didattico si completa come relatore di numerose Tesi e come Tutor di Dottorato di Ricerca. Rilevante l'impegno della candidata nel ricoprire ruoli istituzionali nella gestione dei CdS (triennale e magistrale) di Scienze Naturali e Ambientali.

L'attività di ricerca ha riguardato varie tematiche della Geomorfologia, in ambito alpino, costiero e antropico, è documentata da numerose pubblicazioni (articoli, carte tematiche, contributi a volumi ecc.), si è sviluppata in modo continuativo, è qualitativamente molto buona e dimostra la maturità scientifica della candidata. Le ricerche sono state svolte nell'ambito di numerosi progetti nazionali e internazionali, anche tramite alcune prestigiose collaborazioni internazionali e attraverso ruoli di coordinamento e responsabilità scientifica.

Si segnala anche il suo impegno sul versante editoriale e organizzativo-gestionale inerente vari progetti scientifici nazionali e internazionali.

La conoscenza della lingua inglese si desume dall'attività svolta e dalla produzione scientifica.

La Commissione, all'unanimità, ritiene la Prof.ssa Marta Pappalardo sia pienamente idonea a ricoprire il ruolo di professore di I Fascia di cui alla presente procedura.