

Verbale della procedura valutativa 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".

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
Settore concorsuale Geografia Fisica e Geomorfologia
SSD GEO/04

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 14933 del 28/11/11, e composta dai seguenti professori:

- | | |
|---------------------------------|---|
| - Prof. Mauro Coltorti - | Ordinario nel s.s.d. GEO/04 Università di Siena |
| - Prof. Piero Carlo Pertusati - | Ordinario nel s.s.d. GEO/03 Università di Pisa |
| - Prof. Alberto Puccinelli - | Ordinario nel s.s.d. GEO/05 Università di Pisa |

si è riunita il giorno 30 novembre 2011 alle ore 11.00, avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, previsti dal comma 7 dell'art. 4 del Regolamento di cui in epigrafe, (prof. Mauro Coltorti presso il Dipartimento di Scienze della Terra - Università di Siena; prof. Piero Carlo Pertusati presso il Dipartimento di Scienze della Terra - Università di Pisa; prof. Alberto Puccinelli presso il Dipartimento di Scienze della Terra - Università di Pisa;).

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. Piero Carlo Pertusati e di Segretario il Prof. Alberto Puccinelli.

La Commissione prende visione del bando pubblicato nel sito di ateneo all'indirizzo: <http://www.unipi.it/ateneo/bandi/selezioni/procedure-/bando6pa/index.htm> e in particolare dei criteri generali di valutazione cui la commissione dovrà attenersi:

1. profilo scientifico del candidato, quale risulta da pubblicazioni, lavori scientifici, relazioni a convegni e seminari di rilievo nazionale e/o internazionale;
2. partecipazione quale coordinatore nazionale/locale o come componente di unità locale a progetti di ricerca nazionali e/o internazionali;
3. esperienze di collaborazione scientifica con Università italiane o di altri paesi e/o con organismi di ricerca nazionali e/o internazionali;
4. esperienze formative e rilevanza dell'attività didattica prestata presso Università italiane e di altri paesi in corsi di studio ufficiali, in corsi di dottorato e/o relativi al post lauream;

La Commissione, inoltre, stabilisce i seguenti criteri al fine di individuare l'apporto individuale dei candidati nelle pubblicazioni svolte in collaborazione con membri della Commissione o con terzi:

1. l'ordine dei nomi: investigatore principale, co-investigatore, coordinatore;
2. la coerenza con il resto dell'attività scientifica;
3. la notorietà di cui gode il candidato nel mondo accademico;
4. l'oggettiva possibilità di individuare il contributo personale del candidato in virtù di inequivocabili indicazioni contenute nella pubblicazione;
5. il carattere non episodico della collaborazione scientifica ossia la continuità temporale della produzione scientifica in relazione anche alla evoluzione delle conoscenze nel settore scientifico-disciplinare per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate.

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

Tipologia di impegno scientifico: il docente svolgerà attività di ricerca scientifica in continuità con la pregressa attività svolta, comprendente la stesura di progetti di ricerca (atti al

reperimento dei fondi) e di pubblicazioni scientifiche (su riviste di livello internazionale). Tipologia di impegno didattico: il docente dovrà svolgere attività didattica per insegnamenti di base del settore GEO/04 nelle lauree triennali e dovrà portare nuove competenze per l'offerta didattica dei corsi di laurea magistrale in Scienze geologiche e ambientali, andando a coprire settori attualmente sguarniti. In particolare, dovrà essere ampliata l'offerta didattica complessiva con l'attivazione di un corso di "Telerilevamento e foto interpretazione geologica" e/o di "Cartografia tematica e GIS". Infine, il nuovo docente dovrà contribuire alla didattica della laurea magistrale in Scienze geologiche nell'ambito del laboratorio di Geomorfologia applicata. I compiti didattici dovranno prevedere anche il tutorato di studenti laureandi per le lauree triennali e magistrali del settore nonché di dottorandi di ricerca.

La Commissione prende atto che, secondo quanto comunicato dall'Unità Reclutamento docenti e tecnici amministrativi dell'Università di Pisa con nota n. 15005 del 30/11/11, ha presentato domanda il seguente candidato:

MARIA CRISTINA SALVATORE

L'Unità Reclutamento docenti e tecnici amministrativi ha inoltre provveduto a trasmettere in via telematica copia elettronica del plico inviato dal candidato contenente: domanda, curriculum scientifico e didattico autocertificato, n.12 pubblicazioni con dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà attestante la conformità delle copie ed elenco di tutti i documenti allegati alla domanda.

I membri della Commissione dichiarano che non sussistono situazioni di incompatibilità tra loro e con il candidato, ai sensi degli articoli 51 e 52 del c.p.c.

La Commissione procede quindi alla presa visione del plico inviato dal candidato e a una breve sintesi del curriculum inviato.

Dopo ampia discussione, la Commissione all'unanimità, tenendo conto dei criteri generali di valutazione indicati dal bando e della tipologia scientifica e didattica prevista dalla facoltà, formula il seguente giudizio:

La dott.ssa Maria Cristina Salvatore si è laureata in Scienze Geologiche nel 1990 e ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze della Terra nel 1995 (Univ. Roma "La Sapienza"). Dal 1999 è ricercatore presso il DST dell'Università di Roma "La Sapienza".

L'attività di ricerca della dott.ssa Salvatore è stata realizzata mediante la partecipazione a progetti di ricerca finanziati dal Programma Nazionale di Ricerche in Antartide (anche in collaborazione con programmi internazionali, US National Science Foundation, New Zealand Antarctic Research Programme), dal MIUR, dalla Comunità Europea (Beachmed INTERREG III), dalla Facoltà di Scienze MM.FF.NN dell'Università di Roma "La Sapienza", attraverso convenzioni con la Regione Lazio, convenzioni tra il Consorzio Interuniversitario per le Scienze del Mare (CONISMA) e il Ministero dell'Ambiente e nell'ambito delle attività del Comitato Glaciologico Italiano. Dal 1993 ha partecipato a 9 spedizioni in Antartide, svolgendo anche il ruolo di coordinatore del settore Glaciologia (1996/97; 2001/02) e del settore Geologia (2003/04).

La Fotogeologia e la Geomorfologia rappresentano le principali discipline di riferimento culturale e metodologico, attraverso le quali ha affrontato temi di ricerca inerenti la cartografia geomorfologica e glaciologica, la ricostruzione della storia glaciale e paleo ambientale, l'analisi delle variazioni recenti e del bilancio di massa di ghiacciai alpini, l'analisi e il monitoraggio dei processi di versante, la valutazione dell'entità dei processi di denudazione mediante tecniche di indagine indiretta, il Remote sensing e i GIS nel monitoraggio sistematico di elementi geoambientali.

La produzione scientifica della dott.ssa Salvatore consta di circa 60 pubblicazioni a stampa molte delle quali su riviste internazionali con IF; fa parte della sua attività scientifica anche la partecipazione, sin dal 1991, a numerosi convegni internazionali e nazionali, dove ha presentato i risultati dell'attività di ricerca.

La candidata presenta n°.12 pubblicazioni, qui di seguito riportate con i valori del relativo I.F. e con il numero delle citazioni ad oggi, sulla base della banca dati SCOPUS.

1. Meneghel M, Bondesan A., Salvatore M.C. & Orombelli G. (1999) – A model of the glacial retreat of upper Rennick Glacier, Victoria Land, Antarctica. *Annals of Glaciology*, 29, pp 225 – 230. <http://dx.doi.org/10.3189/172756499781821463> (IF: 1.1; CI2011: 4)
2. Salvatore M.C. (2001) – Geomorphological sketch map of Fossil Bluff area (Alexander Island, Antarctica, mapped from aerial photographs. *Antarctic Science*, 13 (1), 75-78. doi:

10.1017/S0954102001000116 (IF: 0.94; CI2011: 1)

3. Baroni C., Noti V., Ciccacci S., Righini G. & Salvatore M.C. (2005) - Fluvial Origin of the Valley System in northern Victoria Land (Antarctica) from Quantitative Geomorphic Analysis. *Geological Society of America Bulletin*, 117 (1-2), 212-228. doi: 10.1130/B25529.1 (IF: 2.562 CI2011: 10)

4. Baroni C., Frezzotti M., Salvatore M.C., Meneghel M., Tabacco I.E., Vittuari L., Bondesan A., Biasini A., Cimbelli A., and Orombelli G. (2005) - Antarctic Geomorphological and Glaciological 1:250,000 map series. Mt. Murchison Quadrangle (northern Victoria Land). Explanatory notes. (with geomorphological map at the scale of 1:250.000). *Annals of Glaciology*, v. 39 (2004), 256-264. (IF: 0.802; CI2011: 2)

5. Baroni, C., Fasano F., Giorgetti G., Salvatore M.C., Ribecai C. (2008) - The Ricker Hills Tillite provides evidence of Oligocene warm-based glaciation in Victoria Land, Antarctica. *Global and Planetary Change*, 60 (3-4), 457-470. doi: 10.1016/j.gloplacha.2007.05.004 (IF: 2.670 - CI2011: 2)

6. Ciccacci S., Galiano M., Roma M.A., Salvatore M.C. (2008) - Morphological analysis and erosion rate evaluation in badlands of Radicofani area (Southern Tuscany - Italy). *Catena*, 74, 87-97. ISSN: 0341-8162. doi:10.1016/J.CATENA.2008.03.012. (IF: 1.874; CI2011: 5)

7. Oberholzer P., Baroni C., Salvatore M.C., Baur H., Wieler R. (2008) - Dating Late-Cenozoic erosional surfaces in Victoria Land, Antarctica, with cosmogenic Neon in Pyroxenes. *Antarctic Science*, 20 (1), 89-98. doi: 10.1017/S095410200700079X (IF: 1.496; CI2011: 7)

8. Ciccacci S, Galiano M, Roma M.A, Salvatore M.C. (2009) - Morphodynamics and morphological changes of the last 50 years in a badland sample area of Southern Tuscany (Italy). *Zeitschrift für Geomorphologie*, 53 (3), 273-297, ISSN: 0372-8854, doi: 10.1127/0372-8854/2009/0053-0273. (IF: 0.610; CI2011: 0)

9. Di Nicola L., Strasky S., Schlüchter C., Salvatore M.C., Kubik P. W., Ivy-Ochs S., Wieler R., N. Akçar & Baroni C. (2009) - Complex exposure history of pre-LGM glacial drifts in Terra Nova Bay using multiple cosmogenic nuclide concentrations (10Be and 21Ne). *Quaternary Research*, 71 (1), 83-92. doi: 10.1016/j.yqres.2008.07.004 (IF: 2,675; CI2011: 7)

10. Strasky S., Di Nicola L., Baroni C., Salvatore M.C., Baur H., Kubik P. W., Schlüchter C., Wieler R. (2009) - Surface exposure ages imply multiple low-amplitude Pleistocene variations in East Antarctic Ice Sheet, Ricker Hills, Victoria Land. *Antarctic Science*, 21 (1), 59-69. doi: 10.1017/S0954102008001478 (IF: 1,496; CI2011: 6)

11. Lorenzini S., Olmastroni S., Pezzo F., Salvatore M.C. & Baroni C. (2009) - Holocene Adélie Penguin diet in Victoria Land, Antarctica. *Polar Biology*, 32 (7), 1077-1086. Published online March 2009. doi:10.1007/s00300-009-0607-4 (IF: 1,691; CI2011: 2)

12. Lorenzini S., Baroni C., Fallick A.E., Baneschi I., Salvatore M.C., Zanchetta G., Dallai L. (2010) - Stable isotopes reveal Holocene changes in the diet of Adélie penguins in Northern Victoria Land (Ross Sea, Antarctica). *Oecologia*, 164 (4), 911-919. available online October 2010. doi: 10.1007/s00442-010-1790-2 (IF: 3.517; CI2011: 0)

13. Lorenzini S., Baneschi I., Fallick A.E., Salvatore M.C., Zanchetta G. & Dallai L., Baroni C., (2011) - Insights into the Holocene environmental setting of Terra Nova Bay region (Ross Sea, Antarctica) from oxygen isotope geochemistry of Adélie penguin eggshells. *The Holocene*, published online June 1, 2011. doi: 10.1177/ 0959683611409773. (IF2010: 2,772; CI2011: 0)

14. Coppola A., Leonelli G., Salvatore M.C., Pelfini M., Baroni C. (in stampa) - Climate change induces temperatures-signal loss firstly at low-altitude sites in European larch tree-ring chronologies (Adamello-Presanella Massif, Italian Alps). *Quaternary Research*. (IF2010: 2.675; CI2011: 0)

Dall'analisi bibliometrica si evince che tutti i lavori presentati sono pubblicati su riviste con I.F. Dall'analisi delle citazioni, la Dott.ssa Maria Cristina Salvatore risulta avere un H.index pari a 5, che risulta superiore alla mediana dei H. index dei professori associati del S.S.D GEO/04. Il numero totale delle citazioni relative ai lavori presentati è di 46.

L'attività didattica è stata svolta con regolarità sin dal 1995 con cicli di seminari prima e, dal 1999 in qualità di ricercatore universitario, svolgendo con regolarità esercitazioni in aula e in laboratorio nell'ambito degli insegnamenti di Fotogeologia, Geografia, Geografia fisica, Laboratorio di Cartografia e Fotointerpretazione, seminari e lezioni monografiche nell'ambito dei corsi di "Climatologia e Geomorfologia" e di "Geomorfologia" delle lauree triennali e magistrali.

Dal 2002 svolge per affidamento corsi fondamentali della Laurea Triennale in scienze Geologiche e della laurea Specialistica in Geologia applicata all'ingegneria e alla pianificazione territoriale (oggi Laurea Magistrale in Geologia applicata all'ingegneria, al territorio e ai rischi).

E' stata ed è relatore e correlatore di numerose tesi sperimentali della Laurea Magistrale e di elaborati finali per quella di primo livello in scienze Geologiche, Naturali e Ambientali.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che la dott.ssa Maria Cristina Salvatore, 1) per la sua attività scientifica di alto profilo, testimoniata dalle pubblicazioni presentate che risultano essere tutte stampate su riviste di rilievo e con I.F., 2) per la sua partecipazione ad importanti ricerche in ambito nazionale ed internazionale che dimostrano la sua capacità di proporre con successo progetti scientifici, 3) per la sua attività didattica sempre congruente con le tematiche del S.S.D. GEO/04 e svolte con particolare riferimento alle tecniche di indagine indiretta, di fotogeologia, di Remote sensing e di GIS nel monitoraggio sistematico di elementi geoambientali, 4) per la sua elevata capacità dimostrata nel tutorato di studenti laureandi per le lauree triennali e magistrali aventi come oggetto le tematiche relative al S.S.D. GEO/04 nonché di dottorandi di ricerca, è ritenuto idonea a coprire il posto di professore associato del settore scientifico disciplinare GEO/04 - Geografia Fisica e Geomorfologia presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali.

Terminata la riunione, ogni commissario, dopo averlo firmato, provvede a inoltrare immediatamente il presente verbale in forma cartacea (anche per fax al n. 050 2212167) all'Unità Reclutamento docenti e tecnici amministrativi per i successivi adempimenti.

Il Segretario della Commissione si impegna a trasmettere all'Ufficio il presente verbale anche in via telematica al seguente indirizzo: concorsi@adm.unipi.it.

La seduta ha termine alle ore 16.

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione:

Prof. Piero Carlo Pertusati - Presidente

Prof. Mauro Coltorti - Componente

Prof. Alberto Puccinelli - Segretario

Handwritten signatures of the commission members, including the President and the Secretary.