

Procedura valutativa indetta dall'Università degli Studi di Parma, con Decreto Rettorale rep. DRD n. 2069/2019 PROT. 177847 del 2.9.2019, pubblicato sul sito web istituzionale di Ateneo in data 3.9.2019, per la chiamata del Prof. FABRIZIO BALSAMO, Ricercatore a tempo determinato, di cui all'art. 24, comma 3, lett. b), della Legge n. 240/2010, nel terzo anno del contratto triennale di lavoro subordinato, a tempo determinato, stipulato con la medesima Università ed in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale, ai sensi dell'art. 16 della Legge n. 240/2010, quale Professore Universitario di ruolo di Seconda Fascia, presso l'Università degli Studi di Parma, Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, per il settore concorsuale 04/A2 - Geologia Strutturale, Geologia Stratigrafica, Sedimentologia e Paleontologia, settore scientifico-disciplinare GEO/03 - Geologia Strutturale, ai sensi dell'art. 24, comma 5, della Legge n. 240/2010 e del vigente "Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia" di Ateneo.

**VERBALE
(riunione telematica)**

La Commissione di valutazione della suddetta procedura valutativa, composta dai seguenti professori:

Prof. ROVERI MARCO - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università di Parma - settore concorsuale 04/A2 - Geologia Strutturale, Geologia Stratigrafica, Sedimentologia e Paleontologia - settore scientifico-disciplinare GEO/02 - Geologia Stratigrafica e Sedimentologica

Prof. ZANCHI ANDREA MARCO - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università degli Studi di Milano Bicocca - settore concorsuale 04/A2 - Geologia Strutturale, Geologia Stratigrafica, Sedimentologia e Paleontologia - settore scientifico-disciplinare GEO/03 - Geologia Strutturale

Prof. MAZZOLI STEFANO - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II" - settore concorsuale 04/A2 - Geologia Strutturale, Geologia Stratigrafica, Sedimentologia e Paleontologia - settore scientifico-disciplinare GEO/03 - Geologia Strutturale

si è riunita, salvo rikusazioni, per via telematica, il giorno 30.10.2019, alle ore 10:00.

In apertura di seduta, ciascun Commissario dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela, entro il quarto grado incluso, con gli altri componenti della Commissione e che non sussistono le cause di astensione, previste dagli artt. 51 e 52 del c.p.c., nonché le situazioni previste dall'art. 35-bis del Decreto Legislativo 30.3.2001, n. 165, così come introdotto dalla Legge 6.11.2012, n. 190.

Ciascun Commissario, presa visione del bando nel quale è indicato il nominativo del candidato proposto dal Dipartimento, da sottoporre a valutazione, dichiara:

- 1) di aver preso visione del D.P.R. 16.4.2013, n. 62: "*Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'articolo 54 del Decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165*" e che non sussistono le condizioni previste dagli artt. 6 e 7 del medesimo D.P.R. n. 62/2013;
- 2) che non sussistono situazioni di incompatibilità con il candidato, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c. e di non avere rapporti di parentela o affinità, entro il quarto grado incluso.

La Commissione procede immediatamente alla nomina del Presidente, nella persona del Prof. STEFANO MAZZOLI e del Segretario, nella persona del Prof. MARCO ROVERI.

La Commissione prende visione degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento della procedura valutativa.

La Commissione prende atto di quanto previsto dall'art. 10 del vigente "Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia" dell'Università degli Studi di Parma:

1. *Dopo l'assegnazione deliberata dal Consiglio di Amministrazione ai sensi dell'articolo 2 del presente regolamento, è avviata con Decreto Rettorale la procedura valutativa, ai fini della chiamata nel ruolo di professore associato del titolare del contratto di ricercatore a tempo determinato, di cui al comma 3, lettera b), dell'articolo 24, della legge n. 240/2010, che abbia conseguito l'abilitazione scientifica nazionale. Il Decreto Rettorale è pubblicato sul sito web e sull'Albo on-line di Ateneo.*
2. *La valutazione dell'attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, nonché delle attività di ricerca svolte dal candidato, è effettuata da una Commissione nominata e disciplinata ai sensi dell'articolo 5 del presente regolamento, che conclude i propri lavori entro trenta giorni, decorrenti da quello successivo al Decreto Rettorale di nomina della stessa.*
3. *La valutazione avviene nel rispetto degli standard qualitativi riconosciuti a livello internazionale per la valutazione, nell'ambito dei criteri previsti dal D.M. MIUR 4 agosto 2011, n. 344.*
4. *Non possono partecipare coloro i quali abbiano un grado di parentela o affinità entro il quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento che richiede l'assegnazione del posto e/o che effettua la chiamata, ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.*
5. *La valutazione si svolge durante il terzo anno di contratto stipulato ai sensi dell'articolo 24 comma 3 lettera b) della legge n. 240/2010. La richiesta del Consiglio di Dipartimento, di cui all'articolo 2, è effettuata nel terzo anno di contratto e comunque entro centottanta (180) giorni antecedenti la scadenza del medesimo contratto. Qualora il ricercatore non acquisisca l'abilitazione scientifica nazionale entro il citato termine di centottanta (180) giorni, la procedura potrà essere avviata successivamente al conseguimento della stessa, purché entro la naturale data di scadenza del contratto.*
6. *La Commissione dispone di un massimo di 100 punti per la valutazione, di cui 30 per la valutazione dell'attività didattica, 60 per la valutazione delle attività di ricerca e 10 per la valutazione dei compiti organizzativi connessi all'attività didattica e di ricerca. La valutazione si intende positiva se il ricercatore avrà conseguito un punteggio almeno pari alla metà del massimo attribuibile nella valutazione dell'attività di ricerca e una valutazione complessiva pari o superiore a 70/100.*
7. *Al termine della valutazione, la Commissione redige verbale recante una circostanziata motivazione che dovrà dare conto dell'iter logico che ha condotto alla valutazione conclusiva delle candidature al fine di fornire ogni elemento conoscitivo utile per la proposta di chiamata. Tale verbale viene tempestivamente trasmesso dal Presidente della Commissione al Responsabile del procedimento amministrativo.*
8. *Il Rettore approva la correttezza formale degli atti.*
9. *Gli atti della procedura, nonché il Decreto Rettorale di approvazione degli stessi, sono pubblicati sul sito web istituzionale dell'Ateneo. Il Decreto Rettorale di approvazione atti è altresì pubblicato sull'Albo on-line di Ateneo.*

La Commissione richiama i seguenti "Criteri per l'individuazione degli standard qualitativi, riconosciuti a livello internazionale, per la valutazione, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 24, comma 5, della legge 30 dicembre 2010, n. 240, dei ricercatori titolari dei contratti.", previsti

dal summenzionato D.M. n. 344 del 4 agosto 2011, che dovranno essere utilizzati per la valutazione del candidato:

- ai fini della valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, sono oggetto di valutazione i seguenti aspetti:

- a) numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;
- b) esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;
- c) partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;
- d) quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato;

- ai fini della valutazione dell'attività di ricerca scientifica, sono oggetto di valutazione i seguenti aspetti:

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;
- b) conseguimento della titolarità di brevetti;
- c) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- d) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;

- è prevista la valutazione delle pubblicazioni o dei testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché di saggi inseriti in opere collettanee e di articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali;

- è prevista altresì la valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali;

- la valutazione delle pubblicazioni scientifiche è svolta sulla base degli ulteriori seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione;
- e) nell'ambito dei settori in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale le università si avvalgono anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione:
 - 1) numero totale delle citazioni;
 - 2) numero medio di citazioni per pubblicazione;
 - 3) «impact factor» totale;
 - 4) «impact factor» medio per pubblicazione;
 - 5) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili);

- potranno essere oggetto di specifica valutazione la congruità del profilo scientifico con le esigenze di ricerca dell'ateneo nonché la produzione scientifica elaborata successivamente alla data di scadenza del bando in base al quale ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale, in modo da verificare la continuità della produzione scientifica, utilizzando criteri e parametri coerenti con quelli previsti dal decreto di cui all'art. 16, comma 3, lettera a), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, potendo altresì prevederne un utilizzo più selettivo.

La verifica della conoscenza della lingua Inglese sarà effettuata esaminando la documentazione presentata dal candidato.

La Commissione procede quindi ad esaminare la documentazione che il candidato ha inviato, presso l'Università degli Studi di Parma, ai fini della formulazione del giudizio, nel rispetto dei summenzionati criteri generali di valutazione, fissati dal D.M. n. 344 del 4 agosto 2011.

Candidato FABRIZIO BALSAMO

Profilo curricolare:

Il Prof. Fabrizio Balsamo si è laureato con lode in Scienze Geologiche nel 2002 presso l'Università degli Studi Roma Tre; nello stesso Ateneo ha conseguito nel 2006 il titolo di Dottore di Ricerca in Geodinamica. Dal 2006 al 2013 è stato Assegnista di Ricerca presso le Università di Roma Tre e di Parma. Dal 2013 al 2016 è stato Ricercatore a Tempo Determinato (RTD lettera A, legge 240/2010) presso l'Università di Parma. Dal 2016 è Ricercatore a Tempo Determinato (RTD lettera B, legge 240/2010; SSD GEO/03) presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale dell'Università di Parma. Nel 2013 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore di II fascia nel SSC 04/A2 – Geologia Strutturale, Geologia Stratigrafica, Sedimentologia e Paleontologia e nel 2016 l'Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore di I Fascia nel medesimo SSC. E' membro del Collegio di Dottorato in Scienze della Terra dell'Università di Parma.

Svolge attività di ricerca nell'ambito della Geologia Strutturale, in particolare dell'analisi della fratturazione e delle proprietà petrofisiche delle rocce di faglia e della modellizzazione numerica delle deformazioni fragili. Le ricerche sono focalizzate su tematiche geodinamiche, sulla caratterizzazione di strutture sismogeniche e sullo studio della circolazione dei fluidi in sottosuolo; quest'ultima tematica in particolare risulta avere importanti ricadute e finalizzazioni applicative in ambito industriale.

E' coautore di 59 pubblicazioni su riviste scientifiche e/o contributi in volumi, di 9 delle quali risulta primo autore; è inoltre autore o coautore di 186 comunicazioni e/o poster a Congressi nazionali ed internazionali. Alla data della presente valutazione risultano censite su Scopus 64 pubblicazioni tra il 2005 e il 2019, con 621 citazioni complessive e H-Index 17.

Ha partecipato ad un progetto PRIN (2009), un progetto ERC (2014-2019) e a 16 progetti di ricerca finanziati da aziende del settore energia (ENI, SHELL, PETROBRAS); ha inoltre preso parte a 5 Spedizioni in Antartide nell'ambito di vari progetti di ricerca finanziati da PNRA. Ha seguito 9 tra corsi di aggiornamento e scuole nell'ambito della Geologia Strutturale. E' stato convenier o co-convenier di 11 sessioni scientifiche di Congressi Nazionali ed Internazionali. Svolge attività di revisore per le principali riviste internazionali del settore e per la valutazione di progetti sottoposti ad enti finanziatori internazionali (National Science Foundation).

Ha svolto attività didattica come titolare del corso di Tettonica Globale (L34 – 6 CFU – GEO/03) presso l'Università di Parma (AA 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019) e del corso di Geologia del Terremoto e rischio sismico (LM74 – 6 CFU – GEO/03) presso l'Università di Parma. Nell'AA 2012-2013 ha tenuto come professore a contratto il Corso di Geologia Strutturale e Tettonica (L34) presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia. E' stato relatore di 15 tesi di laurea triennale e magistrale, supervisore o correlatore di 11 tesi di dottorato in Scienze della Terra presso l'Università di Parma e l'Universidade Federal do Rio Grande do Norte (Brasile).

Il Prof. Balsamo ha svolto e svolge attività di *public engagement* attraverso seminari divulgativi nell'ambito di manifestazioni organizzate da varie associazioni, enti e dall'Università di Parma (Notte Europea dei Ricercatori).

La Commissione valuta l'attività didattica, l'attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti, l'attività di ricerca scientifica, nel rispetto dei medesimi criteri fissati dal D.M. n. 344 del 4 agosto 2011, esprime il seguente punteggio:

Attività Didattica

(massimo 30 punti)

Attribuire il punteggio **dettagliatamente** sulla base dei criteri di cui al D.M. 344/2011 relativi alla attività didattica

0,5 p. CFU/anno – max 20 p

tutoraggio studenti – max 10 p.

0,5 p. prova finale laurea triennale

1,0 p. tesi di laurea magistrale

2,0 p. tesi di dottorato –

Attività Didattica	Punteggi attribuiti dal prof. MAZZOLI	Punteggi attribuiti dal prof. ROVERI	Punteggi attribuiti dal prof. ZANCHI	TOTALE
numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi	20	20	20	
esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;	nv	nv	nv	criterio non utilizzato
partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;	nv	nv	nv	criterio non utilizzato
quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato;	10	10	10	
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	30	30	30	
PUNTEGGIO MEDIO ATTRIBUITO (SOMMARE IL PUNTEGGIO COMPLESSIVO DELLE COLONNE 1, 2, 3 E DIVIDERE PER 3)				30

Attività di ricerca e produzione scientifica (massimo 60 punti)

Attribuire il punteggio **dettagliatamente** sulla base dei criteri di cui al D.M. 344/2011 relativi alla attività di ricerca

1 p. ogni partecipazione congressi - max. 2,5 punti

1 p. ogni premio – max 2,5 p.

Attività di Ricerca Max 5 p.	Punteggi attribuiti dal prof. MAZZOLI	Punteggi attribuiti dal prof. ROVERI	Punteggi attribuiti dal prof. ZANCHI	TOTALE
conseguimento della titolarità	nv	nv	nv	criterio non

di brevetti;				utilizzato
partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	2,5	2,5	2,5	
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;	2,5	2,5	2,5	
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	5	5	5	
PUNTEGGIO MEDIO ATTRIBUITO (SOMMARE IL PUNTEGGIO COMPLESSIVO DELLE COLONNE 1, 2, 3 E DIVIDERE PER 3)				5

PRODUZIONE SCIENTIFICA Valutazione del Prof. MAZZOLI

PRODUZIONE SCIENTIFICA Max 50 p.	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione Max 0,5 p.	Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di Professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate 0 p. – non congruente 0,2 p.- parzialmente congruente 0,5 p. - pienamente congruente	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (5 yr IF) < 2 =0,1 p. <2<4 =0,3 p. >4 = 0,5 p.	Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione 0,5 p. unico autore 0,4 p. primo autore 0,3 secondo autore 0,2 p. altra colloc.	Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello internazionale di cui alla lett. e,) del comma 3 del DM Citazioni/anno 0 = 0 p. < 1 = 0,1 p. >1<3 = 0,3 p. >3 = 0,4 p. >4 = 0,5 p.	TOTALE
STORTI F., BALSAMO F., SALVINI F. (2007). Particle shape evolution in natural carbonate granular wear material. Terra Nova, 19, 344-352. IF(5 yr)= 2.867; Citazioni=33	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	1,9
ROSSETTI F., BALSAMO F., VILLA I. M., BOUYBAOUEMME M., FACCEMMA C., FUNICIELLO R. (2008). Pliocene-Pleistocene high-T/low-P metamorphism during multiple granitic intrusions in the southern branch of the Larderello geothermal field (Southern Tuscany, Italy). Journal of Geological Society of London, Vol. 165, pp. 247-262. IF(5 yr)= 3.345; Citazioni=30	0,5	0,2	0,3	0,3	0,3	1,6
BALSAMO, F., STORTI F., PIOVANO B., CIFELLI F., SALVINI F., LIMA C (2008). Time dependent structural architecture of subsidiary fracturing and stress pattern in the tip region of an extensional growth fault system, Tarquinia basin. Italy. Tectonophysics, 454, pp. 54-69. IF(5 yr)= 3.326; Citazioni=15	0,5	0,5	0,3	0,4	0,3	2
F. BALSAMO, F. STORTI, F. SALVINI, A. T. SILVA, C. LIMA (2010). Structural	0,5	0,5	0,3	0,4	0,5	2,2

and petrophysical evolution of extensional fault zones in poorly lithified low-porosity sandstones of the Barreiras Formation, NE Brazil. <i>Journal of Structural Geology</i> , Vol. 32, p. 1806-1826. DOI: 10.1016/j.jsg.2009.10.010 IF(5 yr)= 3.201; Citazioni=44						
BALSAMO F & STORTI F (2010). Grain size and permeability evolution of soft-sediment extensional sub-seismic and seismic fault zones in high-porosity sediments from the Crotona basin, southern Apennines, Italy. <i>Marine and Petroleum Geology</i> , 27, p. 822-837. IF(5 yr)= 4.021; Citazioni=32	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	2,3
STORTI F. & BALSAMO F (2010). Impact of ephemeral cataclastic fabrics on laser diffraction particle size distribution analysis in loose carbonate fault breccia. <i>Journal of Structural Geology</i> , v. 32, p. 507-522. DOI: 10.1016/j.jsg.2010.02.006 IF(5 yr)= 3.201; Citazioni=22	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	1,9
BALSAMO F & STORTI F (2011). Size-dependent comminution, tectonic mixing, and sealing behaviour of a "structurally oversimplified" fault zone in poorly lithified sands: evidence for a coseismic rupture? <i>Geological Society of America Bulletin</i> , v. 123, p. 601-619; doi:10.1130/B30099.1. IF(5 yr)= 4.708; Citazioni=20	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3	2,2
BALSAMO F, STORTI F, GROCKE D. (2012). Fault-related fluid flow history in shallow marine sediments from carbonate concretions, Crotona Basin, south Italy. <i>Journal of the Geological Society, London</i> , v. 169, p. 613-626. doi: 10.1144/0016-76492011-109 IF(5 yr)= 3.345; Citazioni=13	0,5	0,5	0,3	0,4	0,3	2
BALSAMO F, BEZERRA FH, VIEIRA M, STORTI F. (2013). Structural control on the formation of iron oxide concretions and Liesegang bands in faulted, poorly lithified Cenozoic sandstones of the Paraíba basin, Brazil. <i>Geological Society of America Bulletin</i> , v. 125, p. 913-931 doi: 10.1130/830686.1. IF(5 yr)= 4.708; Citazioni=23	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	2,3
F.BEZERRA, D. F ROSSETTI, R. G OUVIEIRA, W. E MEDEIROS, B. B BRITO NEVES, F. BALSAMO, F. C NOGUEIRA, E. L DANTAS, C. ANDRADES FILHO, A. M GOES (2014). Neotectonic reactivation of shear zones and implications for faulting style and geometry in the continental margin of NE Brazil. <i>Tectonophysics</i> , v. 614, p. 78-90. IF(5 yr)= 3.326; Citazioni=30	0,5	0,5	0,3	0,2	0,5	2
F. BALSAMO, L. ALDEGA, N. DE PAOLA, I. FAORO, F. STORTI (2014). The signature and mechanics of earthquake ruptures along shallow creeping faults in sediments. <i>Geology</i> , v. 42, no. 5, p. 435-438; doi: 10.1130/G35272.1 IF(5 yr)= 5.406; Citazioni=12	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3	2,2
G. VIGNAROLI, F. BALSAMO, G. GIORDANO, F. ROSSETTI, F. STORTI (2015). Miocene-to-Quaternary oblique rifting signature in the Western Ross Sea from fault patterns in the McMurdo Volcanic Group, North Victoria Land, Antarctica. <i>Tectonophysics</i> , v. 656, p. 74-90, doi: 10.1016/j.tecto.2015.05.027 IF(5 yr)= 3.326; Citazioni=5	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	1,9
A. KLIMCHOUK, A. SAULER, F. BEZERRA, C. L CAZARIN, F. BALSAMO, Y. DUBLYANSKY, (2016). Hypogenic origin, geologic controls and functional organization of a giant cave system in Precambrian carbonates, Brazil. <i>Geomorphology</i> , v. 253, p. 385-405. DOI: 10.1016/j.geomorph.2015.11.002 IF(5 yr)= 3.387; Citazioni=16	0,5	0,5	0,3	0,2	0,5	2

BALSAMO, F., CLEMENZI, L., STORTI, F., MOZAFARI, M., SOLUM, J., SWENNEN, R., TABERNER, C., TUECKMANTEL, C., (2016). Anatomy and paleofluid evolution of laterally-restricted extensional fault zones in the Jabal Qusaybah anticline, Salakh Arc, Oman. Geological Society of America Bulletin, v. 128, p. 957-972, doi: 10.1130/831317.1 IF(5 yr)= 4.708; Citazioni=12	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	2,3
MATTEO DEMURTAS, MICHELE FONDRIEST, FABRIZIO BALSAMO, LUCACLEMENZI, FABRIZIO STORTI, ANDREA BISTACCHI, GIULIO DI TORO, (2016) Structure of a normal seismogenic fault zone in carbonates: the Vado di Como Fault, Campo Imperatore, Central Apennines (Italy). Journal of Structural Geology, v. 90, p. 185-206. doi.org/10.1016/j.jsg.2016.08.004004 IF(5 yr)= 3.201; Citazioni=21	0,5	0,5	0,3	0,2	0,5	2
I. B. MACIEL, A. DETTORI, F. BALSAMO, F.H.R. BEZERRA, M. M. VIEIRA, F. C.C. NOGUEIRA, E. SALVIOLI-MARIANI AND J. A.B. SOUSA (2018). Structural Control on Clay Mineral Authigenesis in Faulted Arkosic Sandstone of the Rio do Peixe Basin, Brazil. Minerals (Special Issue "Structural Control of Mineral Deposits: Theory and Reality"), v. 8, 408. https://doi.org/10.3390/min8090408 IF(5 yr)= 2.453; Citazioni=3	0,5	0,5	0,3	0,2	0,3	1,8
M. PIZZATI; F. BALSAMO; F. STORTI; M. MOZAFARI; P. IACUMIN.; R. TINTERRI; R. SWENNEN. (2018). From axial-parallel to orthogonal groundwater flow during fold amplification: insights from carbonate concretion development during the growth of the Quattro Castella Anticline, Northern Apennines, Italy. Journal of the Geological Society of London, v. 175, n. 5, pp. 806-819. https://doi.org/10.1144/jgs2018-031 IF(5 yr)= 3.345; Citazioni=1	0,5	0,5	0,3	0,3	0,1	1,7
STORTI, F., BALSAMO F., MOZAFARI M., KOOPMAN A., SWENNEN R. AND TABERNER C., (2018). Syn-contractual overprinting between extension and shortening along the Montagna dei Fiori Fault during Plio-Pleistocene antiformal stacking at the Central Apennines thrust wedge toe. Tectonics, Special Volume "Geodynamics, Crustal and Lithospheric Tectonics, and active deformation in the Mediterranean Regions. A tribute to Prof. Renato Fuciniello", v. 37, n. 10, pp. 3690-3720. https://doi.org/10.1029/2018TC005072 IF(5 yr)= 4.813; Citazioni=3	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3	2,1
BALSAMO, F., CLEMENZI, L., STORTI, F., SOLUM, J., TABERNER, C., (2019). Tectonic control on vein attributes and deformation intensity in fault damage zones affecting Natih platform carbonates, Jabal Qusaybah, North Oman. Journal of Structural geology, v. 122, pp. 38-57. https://doi.org/10.1016/j.jsg.2019.02.009 IF(5 yr)= 3.201; Citazioni=0	0,5	0,5	0,3	0,4	0	1,7
M. PIZZATI, F. BALSAMO, F. STORTI, AND P. IACUMIN. Impact of physical and chemical strain-hardening during faulting in poorly lithified sandstone: the role of kinematic stress field and syn-kinematic cementation (Crotone Basin, Italy). In press in Geological Society of American Bulletin. IF(5 yr)= 4.708; Citazioni=0	0,5	0,5	0,5	0,3	0	1,8
Consistenza complessiva, della produzione scientifica, intensità e continuità temporale						5

Max 5 p.						
PUNTEGGIO COMPLESSIVO						44,9

PRODUZIONE SCIENTIFICA Valutazione del Prof. ROVERI

PRODUZIONE SCIENTIFICA Max 50 p.	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione Max 0,5 p.	Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di Professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate 0 p. – non congruente 0,2 p.- parzialmente congruente 0,5 p. - pienamente congruente	Rilevanza scientifica della collocazione e editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (5 yr IF) < 2 =0,1 p. <2<4 =0,3 p. >4 = 0,5 p.	Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale e di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione e del medesimo a lavori in collaborazione e 0,5 p. unico autore 0,4 p. primo autore 0,3 secondo autore 0,2 p. altra colloc.	Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello internazionale di cui alla lett. e,) del comma 3 del DM Citazioni/anno 0 = 0 p. < 1 = 0,1 p. >1<3 = 0,3 p. >3 = 0,4 p. >4 = 0,5 p.	TOTALE
STORTI F., BALSAMO F., SALVINI F. (2007). Particle shape evolution in natural carbonate granular wear material. Terra Nova, 19, 344-352. IF(5 yr)= 2.867; Citazioni=33	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	1,9
ROSSETTI F., BALSAMO F., VILLA I. M., BOUYBAOUENNE M., FACCENNA C., FUNICIELLO R. (2008). Pliocene-Pleistocene high-T/low-P metamorphism during multiple granitic intrusions in the southern branch of the Larderello geothermal field (Southern Tuscany, Italy). Journal of Geological Society of London, Vol. 165, pp. 247-262. IF(5 yr)= 3.345; Citazioni=30	0,5	0,2	0,3	0,3	0,3	1,6
BALSAMO F., STORTI F., PIOVANO B., CIFELLI F., SALVINI F., LIMA C (2008). Time dependent structural architecture of subsidiary fracturing and stress pattern in the tip region of an extensional growth fault system, Tarquinia basin. Italy. Tectonophysics, 454, pp. 54-69. IF(5 yr)= 3.326; Citazioni=15	0,5	0,5	0,3	0,4	0,3	2
F. BALSAMO, F. STORTI, F. SALVINI, A. T. SILVA, C. LIMA (2010). Structural and petrophysical evolution of extensional fault zones in poorly lithified low-porosity sandstones of the Barreiras Formation, NE Brazil. Journal of Structural Geology. Vol. 32, p. 1806-1826. DOI: 10.1016/j.jsg.2009.10.010 IF(5 yr)= 3.201; Citazioni=44	0,5	0,5	0,3	0,4	0,5	2,2
BALSAMO F & STORTI F (2010). Grain size and permeability	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	2,3

evolution of soft-sediment extensional sub-seismic and seismic fault zones in high-porosity sediments from the Crotona basin, southern Apennines, Italy. <i>Marine and Petroleum Geology</i> , 27, p. 822-837. IF(5 yr)= 4.021; Citazioni=32						
STORTI F. & BALSAMO F. (2010). Impact of ephemeral cataclastic fabrics an laser diffraction particle size distribution analysis in loose carbonate fault breccia. <i>Journal of Structural Geology</i> , v. 32, p. 507-522. DOI: 10.1016/j.jsg.2010.02.006 IF(5 yr)= 3.201; Citazioni=22	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	1,9
BALSAMO F. & STORTI F. (2011). Size-dependent comminution, tectonic mixing, and sealing behaviour of a "structurally oversimplified" fault zone in poorly lithified sands: evidence for a coseismic rupture? <i>Geological Society of America Bulletin</i> , v. 123; no. 3/4; p. 601-619; doi:10.1130/B30099.1. IF(5 yr)= 4.708; Citazioni=20	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3	2,2
BALSAMO F., STORTI F., GROCKE D. (2012). Fault-related fluid flow history in shallow marine sediments from carbonate concretions, Crotona Basin, south Italy. <i>Journal of the Geological Society, London</i> , v. 169, p. 613-626. doi: 10.1144/0016-76492011-109 IF(5 yr)= 3.345; Citazioni=13	0,5	0,5	0,3	0,4	0,3	2
BALSAMO F., BEZERRA FH, VIEIRA M, STORTI F. (2013). Structural control on the formation of iron oxide concretions and Liesegang bands in faulted, poorly lithified Cenozoic sandstones of the Paraíba basin, Brazil. <i>Geological Society of America Bulletin</i> , v. 125, p. 913-931 doi 10.1130/830686.1. IF(5 yr)= 4.708; Citazioni=23	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	2,3
F.BEZERRA, D. F. ROSSETTI, R. G. OUVIEIRA, W. E. MEDEIROS, B. B. BRITO NEVES, F. BALSAMO, F. C. NOGUEIRA, E. L. DANTAS, C. ANDRADES FILHO, A. M. GOES (2014). Neotectonic reactivation of shear zones and implications for faulting style and geometry in the continental margin of NE Brazil. <i>Tectonophysics</i> , v. 614, p. 78-90. IF(5 yr)= 3.326; Citazioni=30	0,5	0,5	0,3	0,2	0,5	2
F. BALSAMO, L. ALDEGA, N. DE PAOLA, I. FAORO, F. STORTI (2014). The signature and mechanics of earthquake ruptures along shallow creeping faults in sediments. <i>Geology</i> , v. 42, no. 5, p. 435-438; doi: 10.1130/G35272.1 IF(5 yr)= 5.406; Citazioni=12	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3	2,2
G. VIGNAROLI, F. BALSAMO, G. GIORDANO, F. ROSSETTI, F. STORTI, (2015). Miocene-to-Quaternary oblique rifting signature in the Western Ross Sea from fault patterns in the McMurdo Volcanic Group, North Victoria Land, Antarctica. <i>Tectonophysics</i> , v. 656, p. 74-90, doi: 10.1016/j.tecto.2015.05.027 IF(5 yr)= 3.326; Citazioni=5	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	1,9
A. KLIMCHOUK, A. S. AULER, F. BEZERRA, C.L. CAZARIN, F. BALSAMO, Y. DUBLYANSKY, (2016). Hypogenic origin, geologic controls and functional organization of a giant cave system in Precambrian carbonates, Brazil. <i>Geomorphology</i> , v. 253, p. 385-	0,5	0,5	0,3	0,2	0,5	2

405. DOI: 10.1016/j.geomorph.2015.11.002 IF(5 yr)= 3.387; Citazioni=16						
BALSAMO, F., CLEMENZI, L., STORTI, F., MOZAFARI, M., SOLUM, J., SWENNEN, R., TABERNER, C., TUECKMANTEL, C., (2016). Anatomy and paleofluid evolution of laterally-restricted extensional fault zones in the Jabal Qusaybah anticline, Salakh Are, Oman. Geological Society of America Bulletin, v. 128, p. 957-972, doi: 10.1130/831317.1 IF(5 yr)= 4.708; Citazioni=12	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	2,3
M. DEMURTAS, M. FONDIEST, F. BALSAMO, L. CLEMENZI, F. STORTI, A. BISTACCHI, G. DI TORO, (2016) Structure of a normal seismogenic fault zone in carbonates: the Vado di Corno Fault, Campo Imperatore, Central Apennines (Italy). Journal of Structural Geology, v. 90, p. 185-206. doi.org/10.1016/j.jsg.2016.08.004004 IF(5 yr)= 3.201; Citazioni=21	0,5	0,5	0,3	0,2	0,5	2
I. B. M., A. DETTORI, F. BALSAMO, F. H.R. BEZERRA, M.M. VIEIRA, F. C. C. NOGUEIRA, E. SALVIOLI-MARIANI ANO J. A.B. SOUSA (2018). Structural Control on Clay Mineral Authigenesis in Faulted Arkosic Sandstone of the Rio do Peixe Basin, Brazil. Minerals (Special Issue "Structural Control of Mineral Deposits: Theory and Reality"), v. 8, 408. https://doi.org/10.3390/min8090408 IF(5 yr)= 2.453; Citazioni=3	0,5	0,5	0,3	0,2	0,3	1,8
M. PIZZATI; F. BALSAMO; F. STORTI; M. MOZAFARI; P. IACUMIN; R. TINTERRI; R. SWENNEN, (2018). From axial-parallel to orthogonal groundwater flow during fold amplification: insights from carbonate concretion development during the growth of the Quattro Castella Anticline, Northern Apennines, Italy. Journal of the Geological Society of London, v. 175, n. 5, pp. 806-819. https://doi.org/10.1144/jgs2018-031 IF(5 yr)= 3.345; Citazioni=1	0,5	0,5	0,3	0,3	0,1	1,7
STORTI, F., BALSAMO F., MOZAFARI M., KOOPMAN A., SWENNEN R. ANO TABERNER C., (2018). Syn-contractual overprinting between extension and shortening along the Montagna dei Fiori Fault during Plio-Pleistocene antiformal stacking at the Central Apennines thrust wedge toe. Tectonics, Special Volume "Geodynamics, Crustal and Lithospheric Tectonics, and active deformation in the Mediterranean Regions. A tribute to Prof. Renato Funicello". v. 37, n. 10, pp. 3690-3720. https://doi.org/10.1029/2018TC005072 IF(5 yr)= 4.813; Citazioni=3	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3	2,1
BALSAMO, F., CLEMENZI, L., STORTI, F., SOLUM, J., TABERNER, C., (2019). Tectonic control on vein attributes and deformation intensity in fault damage zones affecting Nafth platform carbonates, Jabal Qusaybah, North Oman. Journal of Structural geology, v. 122, pp. 38-57. https://doi.org/10.1016/j.jsg.2019.02.009 IF(5 yr)= 3.201; Citazioni=0	0,5	0,5	0,3	0,4	0	1,7
M. PIZZATI, F. BALSAMO, F. STORTI, AND P. IACUMIN. Impact of physical and chemical strain-hardening during faulting in	0,5	0,5	0,5	0,3	0	1,8

poorly lithified sandstone: the role of kinematic stress field and syn-kinematic cementation (Crotone Basin, Italy). In press in Geological Society of American Bulletin. IF(5 yr)= 4.708; Citazioni=0						
Consistenza complessiva, della produzione scientifica, intensità e continuità temporale Max 5 p.						5
PUNTEGGIO COMPLESSIVO						44,9

PRODUZIONE SCIENTIFICA Valutazione del Prof. ZANCHI

PRODUZIONE SCIENTIFICA Max 50 p.	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione Max 0,5 p.	Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di Professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate 0 p. – non congruente 0,2 p.- parzialmente congruente 0,5 p. - pienamente congruente	Rilevanza scientifica della collocazione e editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (5 yr IF) < 2 =0,1 p. <2<4 =0,3 p. >4 = 0,5 p.	Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale e di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazioni e del medesimo a lavori in collaborazione e 0,5 p. unico autore 0,4 p. primo autore 0,3 secondo autore 0,2 p. altra colloc.	Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello internazionale di cui alla lett. e,) del comma 3 del DM Citazioni/anno 0 = 0 p. < 1 = 0,1 p. >1<3 = 0,3 p. >3 = 0,4 p. >4 = 0,5 p.	TOTALE
STORTI F., BALSAMO F., SALVINI F. (2007). Particle shape evolution in natural carbonate granular wear material. Terra Nova, 19, 344-352. IF(5 yr)= 2.867; Citazioni=33	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	1,9
ROSSETTI F., BALSAMO F., VILLA I. M., BOUYBAOUENNE M., FACCENNA C., FUNICIELLO R. (2008). Pliocene-Pleistocene high-T/low-P metamorphism during multiple granitic intrusions in the southern branch of the Larderello geothermal field (Southern Tuscany, Italy). Journal of Geological Society of London, Vol. 165, pp. 247-262. IF(5 yr)= 3.345; Citazioni=30	0,5	0,2	0,3	0,3	0,3	1,6
BALSAMO, F., STORTI F., PIOVANO B., CIFELLI F., SALVINI F., LIMA C (2008). Time dependent structural architecture of subsidiary fracturing and stress pattern in the tip region of an extensional growth fault system, Tarquinia basin, Italy. Tectonophysics, 454, pp. 54-69. IF(5 yr)= 3.326; Citazioni=15	0,5	0,5	0,3	0,4	0,3	2

F. BALSAMO, F. STORTI, F. SALVINI, A. T. SILVA, C. LIMA (2010). Structural and petrophysical evolution of extensional fault zones in poorly lithified low-porosity sandstones of the Barreiras Formation, NE Brazil. <i>Journal of Structural Geology</i> , Vol. 32, p. 1806-1826. DOI: 10.1016/j.jsg.2009.10.010 IF(5 yr)= 3.201; Citazioni=44	0,5	0,5	0,3	0,4	0,5	2,2
BALSAMO F & STORTI F (2010). Grain size and permeability evolution of soft-sediment extensional sub-seismic and seismic fault zones in high-porosity sediments from the Crotone basin, southern Apennines, Italy. <i>Marine and Petroleum Geology</i> , 27, p. 822-837. IF(5 yr)= 4.021; Citazioni=32	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	2,3
STORTI F.& BALSAMO F (2010). Impact of ephemeral cataclastic fabrics on laser diffraction particle size distribution analysis in loose carbonate fault breccia. <i>Journal of Structural Geology</i> , v. 32, p. 507-522. DOI: 10.1016/j.jsg.2010.02.006 IF(5 yr)= 3.201; Citazioni=22	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	1,9
BALSAMO F & STORTI F (2011). Size-dependent comminution, tectonic mixing, and sealing behaviour of a "structurally oversimplified" fault zone in poorly lithified sands: evidence for a coseismic rupture? <i>Geological Society of America Bulletin</i> , v. 123; no. 3/4; p. 601-619; doi:10.1130/B30099.1. IF(5 yr)= 4.708; Citazioni=20	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3	2,2
BALSAMO F, STORTI F, GROCKE D. (2012). Fault-related fluid flow history in shallow marine sediments from carbonate concretions, Crotone Basin, south Italy. <i>Journal of the Geological Society, London</i> , v. 169, p. 613-626. doi: 10.1144/0016-76492011-109 IF(5 yr)= 3.345; Citazioni=13	0,5	0,5	0,3	0,4	0,3	2
BALSAMO F, BEZERRA FH, VIEIRA M, STORTI F. (2013). Structural control on the formation of iron oxide concretions and Liesegang bands in faulted, poorly lithified Cenozoic sandstones of the Paraíba basin, Brazil. <i>Geological Society of America Bulletin</i> , v. 125, p. 913-931 doi: 10.1130/B30686.1. IF(5 yr)= 4.708; Citazioni=23	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	2,3
F.BEZERRA, D. F.ROSSETTI, R. G OUVIEIRA, W. E MEDEIROS, B. B BRITO NEVES, F. BALSAMO, F. C NOGUEIRA, E. L DANTAS, C. ANDRADES FILHO, A. M GOES (2014). Neotectonic reactivation of shear zones and implications for faulting style and geometry in the continental margin of NE Brazil. <i>Tectonophysics</i> , v. 614, p. 78-90. IF(5 yr)= 3.326; Citazioni=30	0,5	0,5	0,3	0,2	0,5	2
F. BALSAMO, L. ALDEGA, N. DE PAOLA, I. FAORO, F. STORTI (2014). The signature and mechanics of earthquake ruptures along shallow creeping faults in sediments. <i>Geology</i> , v. 42, no. 5, p. 435-438; doi: 10.1130/G35272.1 IF(5 yr)= 5.406; Citazioni=12	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3	2,2
G. VIGNAROLI, F. BALSAMO, G. GIORDANO, F. ROSSETTI, F. STORTI. (2015). Miocene-to-Quaternary oblique rifting signature in the Western Ross Sea from fault patterns in the McMurdo Volcanic Group, North Victoria	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	1,9

Land, Antarctica. Tectonophysics, v. 656, p. 74-90, doi: 10.1016/j.tecto.2015.05.027 IF(5 yr)= 3.326; Citazioni=5						
A. KLIMCHOUK, A. S AULER, F. BEZERRA, C.L CAZARIN, F. BALSAMO, Y. DUBLYANSKY, (2016). Hypogenic origin, geologic controls and functional organization of a giant cave system in Precambrian carbonates, Brazil. Geomorphology v. 253, p. 385-405. DO I: 10.1016/j.geomorph.2015.11.002 IF(5 yr)= 3.387; Citazioni=16	0,5	0,5	0,3	0,2	0,5	2
BALSAMO, F., CLEMENZI, L., STORTI, F., MOZAFARI, M., SOLUM, J., SWENNEN, R., TABERNER, C., TUECKMANTEL, C., (2016). Anatomy and paleofluid evolution of laterally-restricted extensional fault zones in the Jabal Qusaybah anticline, Salakh Arc, Oman. Geological Society of America Bulletin, v. 128, p. 957-972, doi: 10.1130/831317.1 IF(5 yr)= 4.708; Citazioni=12	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	2,3
M. DEMURTAS, M. FONDRIEST, F. BALSAMO, L. CLEMENZI, F. STORTI, A. BISTACCHI, G. DI TORO, (2016). Structure of a normal seismogenic fault zone in carbonates: the Vado di Corno Fault, Campo Imperatore, Central Apennines (Italy). Journal of Structural Geology, v. 90, p. 185-206. doi.org/10.1016/j.jsg.2016.08.004004 IF(5 yr)= 3.201; Citazioni=21	0,5	0,5	0,3	0,2	0,5	2
I. B. MACIEL, A. DETTORI, F. BALSAMO, F. H.R. BEZERRA, M. M. VIEIRA, F. C.C. NOGUEIRA, E. SALVIOLI-MARIANI AND J. A.B. SOUSA (2018). Structural Control on Clay Mineral Authigenesis in Faulted Arkosic Sandstone of the Rio do Peixe Basin, Brazil. Minerals (Special Issue "Structural Control of Mineral Deposits: Theory and Reality"), v. 8, 408. https://doi.org/10.3390/min8090408 IF(5 yr)= 2.453; Citazioni=3	0,5	0,5	0,3	0,2	0,3	1,8
M. PIZZATI; F. BALSAMO; F. STORTI; M. MOZAFARI; P. IACUMIN; R. TINTERRI; R. SWENNEN, (2018). From axial-parallel to orthogonal groundwater flow during fold amplification: insights from carbonate concretion development during the growth of the Quattro Castella Anticline, Northern Apennines, Italy. Journal of the Geological Society of London, v. 175, n. 5, pp. 806-819. https://doi.org/10.1144/jgs2018-031 IF(5 yr)= 3.345; Citazioni=1	0,5	0,5	0,3	0,3	0,1	1,7
STORTI, F., BALSAMO F., MOZAFARI M., KOOPMAN A., SWENNEN R. ANO TABERNER C., (2018). Syn-contractional overprinting between extension and shortening along the Montagna dei Fiori Fault during Plio-Pleistocene antiformal stacking at the Central Apennines thrust wedge toe. Tectonics, Special Volume "Geodynamics, Crustal and Lithospheric Tectonics, and active deformation in the Mediterranean Regions. A tribute to Prof. Renato Fuciniello", v. 37, n. 10, pp. 3690-3720. https://doi.org/10.1029/2018TC005072 IF(5 yr)= 4.813; Citazioni=3	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3	2,1
BALSAMO, F., CLEMENZI, L., STORTI, F., SOLUM, J., TABERNER, C., (2019). Tectonic control on vein attributes and	0,5	0,5	0,3	0,4	0	1,7

deformation intensity in fault damage zones affecting Natih platform carbonates, Jabal Qusaybah, North Oman. Journal of Structural geology, v. 122, pp. 38-57. https://doi.org/10.1016/j.jsg.2019.02.009 IF(5 yr)= 3.201; Citazioni=0						
M. PIZZATI, F. BALSAMO, F. STORTI, P. IACUMIN. Impact of physical and chemical strain-hardening during faulting in poorly lithified sandstone: the role of kinematic stress field and syn-kinematic cementation (Crotone Basin, Italy). In press in Geological Society of American Bulletin. IF(5 yr)= 4.708; Citazioni=0	0,5	0,5	0,5	0,3	0	1,8
Consistenza complessiva, della produzione scientifica, intensità e continuità temporale Max 5 p.						5
PUNTEGGIO COMPLESSIVO						44,9

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLA Attività di Ricerca e della Produzione Scientifica (MAX 60 punti)

49,9

Compiti Organizzativi connessi all'attività didattica e di ricerca (massimo 10 punti)

Attribuire il punteggio **dettagliatamente** sulla base dei criteri di cui al D.M. 344/2011 relativi a tale ambito

1 p. partecipazione a progetti competitivi nazionali ed internazionali

Compiti Organizzativi connessi all'attività didattica e di ricerca	Punteggi attribuiti dal prof. MAZZOLI	Punteggi attribuiti dal prof. ROVERI	Punteggi attribuiti dal prof. ZANCHI	TOTALE
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;	8	8	9	
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	8	8	9	
PUNTEGGIO MEDIO ATTRIBUITO (SOMMARE IL PUNTEGGIO COMPLESSIVO DELLE COLONNE 1, 2, 3 E DIVIDERE PER 3)				8,3

Punteggio totale conseguito

88,2

La Commissione, sulla base della documentazione presentata, giudica adeguata la conoscenza della lingua inglese del candidato.

Motivato giudizio individuale:

1. Giudizio espresso dal Prof. Stefano Mazzoli

Il Prof. Fabrizio Balsamo ha svolto un'intensa attività didattica a livello universitario, come titolare di insegnamenti pienamente congruenti col settore di geologia strutturale. Il Prof. Balsamo è stato inoltre relatore di numerose tesi di laurea e tutor di dottorandi.

Il Prof. Fabrizio Balsamo si caratterizza per un'attività di ricerca molto rilevante e continuativa. La produzione scientifica del candidato si contraddistingue per l'ottimo livello di originalità, innovatività e importanza delle venti pubblicazioni scientifiche presentate, tutte su riviste internazionali con *peer review* e tutte pienamente congruenti col settore scientifico-disciplinare per il quale è bandita la procedura. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle venti pubblicazioni di cui sopra è notevole, come anche la diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale. L'apporto individuale del Prof. Balsamo nelle pubblicazioni svolte in collaborazione con terzi appare in tutti i casi molto significativo, tenendo conto dell'ordine dei nomi, della coerenza con il resto dell'attività scientifica, della notorietà di cui gode il Prof. Balsamo nel mondo accademico, del carattere non episodico della collaborazione scientifica del Prof. Balsamo con i co-autori delle pubblicazioni, nonché della continuità temporale della produzione scientifica in relazione anche alla evoluzione delle conoscenze nel settore scientifico-disciplinare (Geologia strutturale) per il quale è bandita la procedura. Le pubblicazioni scientifiche presentate dal Prof. Balsamo sono valutate di livello ottimo anche sulla base degli indici bibliometrici comunemente utilizzati a livello internazionale. La reputazione internazionale del Prof. Balsamo nell'ambito della comunità scientifica nazionale e internazionale è altresì dimostrato dai progetti competitivi cui ha partecipato e dall'elevato numero di congressi cui ha preso parte, anche in qualità di *convener* di sessione. Da segnalare è inoltre l'attività del Prof. Balsamo nell'ambito del *public engagement*, con partecipazione ad eventi divulgativi o organizzazione degli stessi. In sintesi, il Prof. Balsamo si caratterizza per un eccellente profilo scientifico e per maturità, autonomia e capacità di leadership nell'attività di ricerca, nonché per una notevole ed intensa attività didattica e di tutoraggio di studenti. Per quanto esposto, il giudizio complessivo sul Prof. Fabrizio Balsamo è pienamente positivo.

2. Giudizio espresso dal Prof. Marco Roveri

Il Prof. Fabrizio Balsamo ha svolto una intensa attività di ricerca nel campo della Geologia Strutturale, su tematiche pienamente congruenti al SSD GEO/03. La produzione scientifica appare quantitativamente e qualitativamente di ottimo livello, testimoniata da un alto numero di pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali ad alto impatto e dalle buona reputazione acquisita nell'ambito della comunità scientifica nazionale ed internazionale, come dimostrato dai progetti competitivi a cui ha partecipato e all'elevato numero di congressi a cui ha preso parte anche in qualità di *convener*. La sua attività di ricerca ha importanti ricadute industriali, testimoniate dai numerosi progetti finanziati da enti esterni. Il Prof. Balsamo ha svolto anche una intensa attività didattica con lezioni frontali di corsi del SSD GEO/03 e il tutoraggio di numerose tesi di laurea e di dottorato. Si segnala anche la buona predisposizione nell'ambito del *public engagement* con partecipazione ed organizzazione di eventi divulgativi. Il Prof. Balsamo appare aver raggiunto una piena maturità ed autonomia scientifica e un'ottima predisposizione didattica; per queste ragioni il giudizio complessivo è pienamente positivo.

3. Giudizio espresso dal Prof. Andrea Marco Zanchi

Il Prof. Fabrizio Balsamo ha svolto un'intensa attività di didattica e di ricerca pienamente congruente con le tematiche del SSD GEO/03 Geologia strutturale. Per quanto riguarda l'attività didattica ha coperto negli ultimi anni due insegnamenti frontali, Tettonica globale e Geologia del Terremoto presso l'Università di Parma, entrambi tipici del settore in esame. Ha inoltre seguito numerose tesi di 1° e 2° livello e una decina di tesi di dottorato come supervisore e correlatore.

Altrettanto notevole è l'attività di ricerca, sempre di livello scientifico molto elevato, come testimoniato dall'originalità, continuità, innovatività e importanza dei 20 lavori presentati, nonché della sua intera produzione scientifica, tutti su riviste e dalla collocazione editoriale su riviste internazionali *peer review* con elevato IF. Ottima anche la diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale, come indicato dal numero elevato di citazioni dei lavori presentati.

L'apporto del candidato alle pubblicazioni appare decisamente significativo, non solo per la sua posizione tra gli autori, tra i quali compare prevalentemente come primo o secondo autore, ma anche e soprattutto per la continuità dei temi originali sviluppati dallo stesso durante il corso della sua carriera scientifica. Di particolare menzione e valore è infatti la sua produzione scientifica riferita agli ultimi anni, che hanno conferito al Prof. Balsamo una notevole notorietà scientifica a livello internazionale, dimostrata dalla sua partecipazione a progetti competitivi internazionali di grande importanza, dalle collaborazioni scientifiche di alto livello e dal suo coinvolgimento in attività congressistiche internazionali. Molto importante risulta anche l'attività di ricerca svolta con cofinanziamento esterno da parte di industrie private di notevole importanza e prestigio (ENI, SHELL, PETROBRAS, ecc.).

In conclusione, sulla base della sua ricchissima attività di ricerca, didattica e di terza missione, il Prof. Balsamo risulta pienamente maturo per ricoprire il ruolo di professore associato nel SSD GEO/03, mostrando una piena autonomia scientifica e un profilo scientifico di eccellente qualità a livello nazionale e internazionale; il giudizio espresso, per tali ragioni, risulta pienamente positivo.

Motivato giudizio collegiale:

La Commissione all'unanimità esprime il seguente giudizio:

Il Prof. Fabrizio Balsamo ha svolto un'intensa attività di ricerca e di didattica, pienamente congruenti con le tematiche del SSD GEO/03 - Geologia strutturale. Oltre a due insegnamenti frontali, Tettonica globale e Geologia del Terremoto presso l'Università di Parma, il Prof. Balsamo ha seguito numerose tesi di laurea di 1° e 2° livello e undici tesi di dottorato come supervisore e/o correlatore. L'attività di ricerca svolta dal Prof. Balsamo risulta molto rilevante e continuativa, testimoniata da una produzione scientifica che si contraddistingue per l'elevato livello di originalità, innovatività e importanza, qualità ben evidenti nelle venti pubblicazioni presentate, tutte su riviste internazionali ad alto impatto e pienamente congruenti col settore scientifico-disciplinare GEO/03. L'apporto del candidato nelle pubblicazioni appare sempre significativo, testimoniato dalla sua frequente posizione come primo o secondo autore. L'ottima reputazione acquisita nell'ambito della comunità scientifica nazionale e internazionale è dimostrata dai progetti competitivi cui ha partecipato e dall'elevato numero di congressi cui ha preso parte, spesso in qualità di *convener* di sessione. La sua attività di ricerca ha importanti ricadute industriali, testimoniate dai numerosi progetti finanziati da prestigiosi enti esterni (ENI, SHELL, PETROBRAS). Da segnalare è inoltre l'attività del Prof. Balsamo nell'ambito del *public engagement*, con frequente partecipazione e/o organizzazione di eventi divulgativi. In conclusione, sulla base della sua ricca ed originale attività di ricerca svolta in piena autonomia, nonché per una notevole ed intensa attività didattica e di tutoraggio di studenti, il Prof. Balsamo dimostra di aver raggiunto un profilo di eccellente qualità a livello nazionale e internazionale. Per queste ragioni appare pienamente maturo per ricoprire il ruolo di professore associato nel SSD GEO/03.

La Commissione, dopo aver attribuito i punteggi in relazione alla attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, alla attività di ricerca scientifica e ai compiti organizzativi connessi alla attività didattica e di ricerca, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, dichiara che il medesimo è valutato positivamente per ricoprire il posto di professore universitario di ruolo di seconda fascia, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale per il settore concorsuale settore concorsuale 04/A2 - Geologia Strutturale, Geologia Stratigrafica, Sedimentologia e Paleontologia - settore scientifico-disciplinare GEO/03 - Geologia Strutturale.

Il presente Verbale, redatto dal Segretario della Commissione, datato, sottoscritto e siglato in ogni foglio dal medesimo, unitamente alle dichiarazioni di adesione, corredate dai rispettivi

documenti di identità, in corso di validità, dei Commissari che hanno partecipato alla stesura dello stesso, per via telematica, viene consegnato al Responsabile del Procedimento Amministrativo: Dott.ssa Scapuzzi Marina - Responsabile dell'Unità Organizzativa (UO) Amministrazione Personale Docente - Area Dirigenziale Personale e Organizzazione dell'Università degli Studi di Parma, per gli adempimenti di competenza.

La riunione viene sciolta alle ore 13:00.

Parma, 30.10.2019

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

Prof. STEFANO MAZZOLI	(Presidente) _____
Prof. ANDREA MARCO ZANCHI	(Componente) _____
Prof. MARCO ROVERI	(Segretario) <i>Marco Roveri</i>

Al Segretario

della Commissione di valutazione
per la chiamata del Prof.FABRIZIO BALSAMO
settore concorsuale 04/A2
settore scientifico-disciplinare GEO/03
nominata con Decreto Rettorale, pubblicato sul sito
web istituzionale dell'Università degli Studi di Parma

DICHIARAZIONE DI ADESIONE

Il sottoscritto Prof. Andrea Marco Zanchi,

in qualità di componente della Commissione di valutazione, relativa alla procedura valutativa, ai sensi dell'art. 24, comma 5, della Legge n. 240/2010, indetta dall'Università degli Studi di Parma, per la chiamata sul posto di professore universitario di ruolo di seconda fascia, del Professore citato in indirizzo,

DICHIARA

di aver partecipato alla riunione della predetta Commissione svoltasi, per via telematica, in data 30-10-2019, per la stesura del relativo Verbale e di aderire integralmente al contenuto dello stesso.

Il sottoscritto allega alla presente dichiarazione copia fotostatica di un documento di identità, in corso di validità.

Luogo e data Milano, 30-10-2019 firma



Al Segretario
della Commissione di valutazione
per la chiamata del Prof.FABRIZIO BALSAMO
settore concorsuale 04/A2
settore scientifico-disciplinare GEO/03
nominata con Decreto Rettorale, pubblicato sul sito
web istituzionale dell'Università degli Studi di Parma

DICHIARAZIONE DI ADESIONE

Il sottoscritto Prof. Stefano Mazzoli,

in qualità di componente della Commissione di valutazione, relativa alla procedura valutativa, ai sensi dell'art. 24, comma 5, della Legge n. 240/2010, indetta dall'Università degli Studi di Parma, per la chiamata sul posto di professore universitario di ruolo di seconda fascia, del Professore citato in indirizzo,

DICHIARA

di aver partecipato alla riunione della predetta Commissione svoltasi, per via telematica, in data 30 ottobre 2019, per la stesura del relativo Verbale e di aderire integralmente al contenuto dello stesso.

Il sottoscritto allega alla presente dichiarazione copia fotostatica di un documento di identità, in corso di validità.

Napoli, 30 ottobre 2019

firma


