

**PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI, AI SENSI DELL'ART 24, COMMA 3, LETTERA a), DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240 E S.M.I., PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, DELLA VITA E DELLA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE PER IL SETTORE CONCORSUALE 04/A2 "GEOLOGIA STRUTTURALE, GEOLOGIA STRATIGRAFICA, SEDIMENTOLOGIA E PALEONTOLOGIA", PROFILO: SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE GEO/03 "GEOLOGIA STRUTTURALE", INDETTA CON D.R. REP. DRD N. 328/2023 PROT. 53321 DEL 20.02.2023, IL CUI AVVISO DI BANDO È STATO PUBBLICATO NELLA G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 20 del 14.03.2023.**

### **RELAZIONE FINALE**

La Commissione giudicatrice della procedura pubblica di selezione in oggetto, nominata con D.R. rep DRD n. 834/2023 prot. 113437 del 06/05/2023 composta da:

- Prof. Fabrizio AGOSTA – Professore Universitario di seconda fascia per il Settore Concorsuale 04/A2 "Geologia strutturale, geologia stratigrafica, sedimentologia e paleontologia" – Settore Scientifico disciplinare GEO/03 "Geologia strutturale", presso l'Università degli Studi della Basilicata
- Prof.ssa Francesca REMITTI – Professoressa Universitaria di seconda fascia, per il Settore Concorsuale 04/A2 "Geologia strutturale, geologia stratigrafica, sedimentologia e paleontologia" – Settore Scientifico disciplinare GEO/03 "Geologia strutturale", presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
- Prof. Giulio VIOLA – Professore Universitario di prima fascia per il Settore Concorsuale 04/A2 "Geologia strutturale, geologia stratigrafica, sedimentologia e paleontologia" – Settore Scientifico-disciplinare GEO/03 "Geologia strutturale", presso Alma Mater Studiorum Università di Bologna

si riunisce al completo, per via telematica, il giorno 31/05/2023 alle ore 19:30, salvo eventuali ricusazioni che dovessero pervenire da parte dei candidati alla selezione in premessa, per la stesura della relazione finale.

La Commissione, sempre presente al completo, ha svolto i propri lavori con il seguente calendario:

il giorno 12/05/2023 alle ore 15:00	determinazione dei criteri di valutazione;
il giorno 31/05/2023 alle ore 9:30	discussione dei titoli, della produzione scientifica ed accertamento conoscenza della lingua inglese
il giorno 31/05/2023 alle ore 14:45	attribuzione punteggi ai titoli, al curriculum ed alla produzione scientifica
il giorno 31/05/2023 alle ore 19:30	stesura relazione finale

Nella prima riunione del 12/05/2023, ciascun Commissario ha preliminarmente dichiarato 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

art. 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.

Quindi, la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente nella persona del Prof. Giulio Viola e il Segretario nella persona della Prof.ssa Francesca Remitti.

A seguito della comunicazione del Presidente in merito agli adempimenti previsti dal bando della procedura pubblica di selezione, la Commissione ha quindi provveduto a predeterminare i criteri generali di valutazione dei candidati come di seguito indicati:

### **Valutazione dei titoli e del curriculum**

- 
- a) dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero;
  - b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
  - c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
  - d) documentata attività in campo clinico relativamente ai Settori Concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze;
  - e) realizzazione di attività progettuale relativamente ai Settori Concorsuali nei quali è prevista;
  - f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi;
  - g) titolarità di brevetti relativamente ai Settori Concorsuali nei quali è prevista;
  - h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
  - i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
  - j) diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei Settori Concorsuali nei quali è prevista.

La valutazione di ciascun titolo è effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal singolo candidato.

La Commissione, considerate le caratteristiche del settore concorsuale oggetto del bando, decide di non tenere conto dei criteri previsti ai punti **d, g e j**.

### **Valutazione della produzione scientifica**

La Commissione giudicatrice, nell'effettuare la valutazione comparativa dei candidati, prenderà in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti sarà presa in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra menzionate.

La valutazione sarà effettuata sulla base dei seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il Settore Concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più Settori Scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;
- 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 del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

Saranno valutati altresì la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, 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.

Nell'ambito dei Settori Concorsuali in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale la Commissione, nel valutare le pubblicazioni, si avvale anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di scadenza dei termini delle candidature:

- a) numero totale delle citazioni;
- b) numero medio di citazioni per pubblicazione;
- c) «impact factor» totale;
- d) «impact factor» medio per pubblicazione;
- e) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

La verifica dell'adeguata conoscenza della lingua inglese richiesta nel bando, avverrà secondo il seguente criterio: svolgimento di parte del colloquio in lingua inglese.

In conformità a quanto previsto dall'art. 9 del bando, avvalendosi dei criteri ministeriali sopra indicati, attribuirà ai titoli e a ciascuna pubblicazione i seguenti punteggi:

- titoli e curriculum: fino ad un massimo di punti 40
- produzione scientifica: fino ad un massimo di punti 60

**TITOLI E CURRICULUM fino a un massimo di punti 40:**

Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'Estero: 4 punti per corso di dottorato pertinente al S.S.D. GEO/03; 2 punti per corso di dottorato non pertinente al S.S.D. GEO/03 ma pertinente al S.C. 04/A2; 0 punti per corso di dottorato non pertinente al S.C. 04/A2.	punti da 0 a 4
Attività didattica pertinente al S.S.D. GEO/03 a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata, con un punteggio così ripartito: 2 punti per ogni insegnamento a livello universitario all'Estero o in Italia pari ad almeno 6 CFU o equivalente; 1 punto per ogni incarico di supporto alla didattica all'Estero o in Italia.	punti da 0 a 5
Attività di formazione o di ricerca pertinente al S.S.D. GEO/03 presso qualificati istituti italiani o stranieri (es. assegnista, ecc.), con un punteggio così ripartito: 1 punto per ogni 6 mesi di attività all'estero, anche non continuativa; 1 punto ogni 12 mesi di assegno di ricerca o borsa di studio in Italia.	punti da 0 a 8
Attività progettuale, come PI, pertinente S.S.D. GEO/03 con un punteggio così ripartito: 5 punti per ogni progetto finanziato di interesse internazionale; 3 punti per ogni progetto finanziato di interesse nazionale; 1 punto per ogni progetto finanziato di interesse locale.	punti da 0 a 8
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e	punti da 0 a 10

internazionali, pertinenti al S.S.D. GEO/03 o partecipazione agli stessi, con un punteggio così ripartito: 5 punti per la direzione di gruppi di ricerca internazionali; 3 punti per la direzione di gruppi di ricerca nazionali; 1 punto per la partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali.	
Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali pertinenti al S.S.D. GEO/03, con un punteggio così ripartito: 0,3 punti per presentazioni come relatore a congressi internazionali; 0,2 punti per presentazioni come relatore a congressi nazionali.	punti da 0 a 3
Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca pertinenti al S.S.D. GEO/03, con un punteggio così ripartito: 2 punti riconoscimento internazionale; 1 punto riconoscimento nazionale.	punti da 0 a 2

**PRODUZIONE SCIENTIFICA fino a un massimo di punti 60**

Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali (incluse le monografie) prevedendo: per originalità: da 0 a 1 per congruenza da 0 a 1 per rilevanza da 0 a 1 per apporto individuale da 0 a 1	punti da 0 a 4 per ogni pubblicazione
tesi di dottorato: per originalità: da 0 a 1 per congruenza da 0 a 1 per rigore metodologico da 0 a 1	punti da 0 a 3 per ogni monografia

<p>Alla consistenza complessiva della produzione scientifica in relazione all'età accademica dei candidati e all'intensità e alla continuità temporale della stessa, verranno attribuiti fino a un massimo di punti 9, così ripartiti:</p> <p>fino a massimo di:</p> <p>0,3 punti per ogni pubblicazione su rivista internazionale con <math>IF \geq 2</math>;  0,2 punti per ogni pubblicazione su rivista internazionale con <math>2 &gt; IF \geq 1</math>;  0,1 punti per ogni pubblicazione su rivista internazionale con <math>IF &lt; 1</math>,  0,01 punti per ogni pubblicazione su rivista nazionale senza IF;</p> <p>fino a massimo di: 2,4 punti per Indice di Hirsch <math>\geq 9</math>; 1 punto per Indice di Hirsch <math>\geq 6</math> e <math>&lt; 9</math>; 0,5 punti per Hirsch <math>&lt; 6</math>;</p> <p>fino a massimo di:</p> <p>3 punti per un numero totale di citazioni <math>\geq 200</math>;  2 punti per un numero totale di citazioni <math>&lt; 200</math> e <math>\geq 100</math>;  1 punto per un numero totale di citazioni <math>&lt; 100</math>.</p> <p>L'IF delle riviste verrà calcolato sull'anno di pubblicazione mediante la banca dati Journal Citation Reports of Web of Science. L'indice di Hirsch e il numero totale delle citazioni verrà calcolato mediante la banca dati Scopus.</p>	<p>punti da 0 a 9</p>
--	-----------------------

In seguito, la Commissione ha consegnato al Responsabile del procedimento concorsuale, Sig.ra Enrica Martini, il verbale n. 1 "Criteri di valutazione", per la pubblicazione sul sito di Ateneo, nella pagina riservata ai concorsi.

Nella seconda riunione, svoltasi in data 31/05/2023 alle ore 9:30, ciascun Commissario ha, preliminarmente, dichiarato:

1. di aver preso visione del D.P.R. 16.04.2013, n. 62: "Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'art. 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 i candidati, 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 ha quindi preso visione dei candidati alla selezione, tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza della lingua inglese, essendo gli stessi in numero inferiore a sei unità. I loro codici identificativi sono risultati essere:

- 1) 1134031
- 2) 1135072

- 3) 1129682
- 4) 1125468
- 5) 1131892

Si sono presentati a sostenere il colloquio i seguenti candidati:

- 1) 1134031
- 2) 1129682
- 3) 1125468
- 4) 1131892

Sono risultati assenti i seguenti candidati:

- 1) 1135072

Nella terza riunione, svoltasi in data 31/05/2023 alle ore 14:45, la Commissione ha preso atto che, per la procedura di selezione di cui trattasi, sono state prese in considerazione, esclusivamente, pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale, con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali e che la tesi di dottorato (o equipollente) è stata presa in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra menzionate.

La Commissione ha pertanto effettuato la valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica dei candidati, presenti alla discussione con la stessa, in conformità ai criteri ed ai parametri determinati nella prima riunione, predisponendo per ognuno un prospetto in cui sono stati riportati i punteggi, attribuiti all'unanimità, ai titoli, a ciascuna pubblicazione presentata, nonché un giudizio relativo alla conoscenza della lingua inglese. (Allegato n. 1, n. 2, n. 3, n. 4)

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione, all'unanimità, avendo i candidati in questione riportato un punteggio complessivo almeno pari a 70 su 100, ha individuato 1134031 quale vincitore della presente selezione pubblica e, nel contempo, ha stilato, la sotto riportata graduatoria di merito:

- 1) 1134031;
- 2) 1131892.

Alle ore 20:00 la Commissione, terminati i lavori, toglie la seduta.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

LA COMMISSIONE:

Prof. Giulio Viola PRESIDENTE  
Prof. Fabrizio Agosta COMPONENTE  
Prof.ssa Francesca Remitti SEGRETARIO



**ALLEGATO N. 1**

**Attribuzione punteggi ai titoli ed al curriculum, da parte dei Commissari all'unanimità, e valutazione conoscenza della lingua inglese**

**Candidato: 1134031**

TITOLI E CURRICULUM	PUNTEGGI ATTRIBUITI
Dottorato di Ricerca	4
Attività didattica (titolare di 5 corsi di almeno 6 CFU)	5
Contratti universitari presso qualificati istituti italiani: 66 mesi Contratti universitari presso istituti stranieri: 41 mesi	8
PI 1 progetto	5
Partecipazione a 7 gruppi di ricerca	7
40 presentazioni a congressi nazionali e internazionali	3
3 premi nazionali	2
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	34
CONOSCENZA LINGUA INGLESE	BUONA



PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (lett. a), comma 2 del D.M.)	Congruenza con il S.C. e con il profilo (S.S.D. (lett. b), comma 2 del D.M.)	Rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica (lett. c), comma 2 del D.M.)	Apporto individuale nei lavori in collaborazione (lett. d), comma 2 del D.M.)	TOTALE
Cardello, G. L., Vico, G., Consorti, L., Sabbatino, M., Carminati, E., & Doglioni, C. (2021). Constraining the Passive to Active Margin Tectonics of the Internal Central Apennines: Insights from Biostratigraphy, Structural, and Seismic Analysis. <i>Geosciences</i> , 11(4), 160. <a href="https://doi.org/10.3390/geosciences11040160">https://doi.org/10.3390/geosciences11040160</a>	1	1	1	1	4
Cardello G. L., Consorti, L., Palladino D.M, Carminati E., Carlini M., Doglioni C., (2020). Tectonically controlled carbonate-seated maar-diatreme volcanoes: the case of the Volsci Volcanic Field, central Italy. <i>Journal of Geodynamics</i> . Doi: 10.1016/j.jog.2020.101763	1	1	1	1	4
Cardello, G. L., Di Vincenzo, G., Giorgetti, G., Zwingmann, H., & Mancktelow, N. (2019). Initiation and development of the Pennine Basal	1	1	1	1	4

Thrust (Swiss Alps): a structural and geochronological study of an exhumed megathrust. <i>Journal of Structural Geology</i> , 126, 338-356. <a href="https://doi.org/10.1016/j.jsg.2019.06.014">https://doi.org/10.1016/j.jsg.2019.06.014</a>					
Cardello G. L. & Mancktelow N. (2015) – Veining and post-nappe transtensional faulting in the SW Helvetic Alps (Switzerland). <i>Swiss Journal of Geosciences</i> , 108(2-3), 1–22. 10.1007/s00015-015-0199-7	1	1	1	1	4
Cardello G. L., Almqvist B., Hirt A.M. & Mancktelow N. (2015) – Determining the timing of formation of the Rawil Depression in the Helvetic Alps by palaeomagnetic and structural methods. <i>Geological Society, London, Special Publications</i> , 425(1), 145-168. <a href="https://doi.org/10.1144/SP425.4">https://doi.org/10.1144/SP425.4</a>	1	1	1	1	4
Cardello G. L. & Doglioni C. (2015) – From Mesozoic rifting to Apennine orogeny: The Gran Sasso range (Italy). <i>Gondwana Research</i> , 27(4), 1307–1334. <a href="https://doi.org/10.1016/j.gr.2014.09.009">https://doi.org/10.1016/j.gr.2014.09.009</a>	1	1	1	1	4
Cardello G. L. & Mancktelow N. (2014) – Cretaceous syn-sedimentary faulting in the Wildhorn Nappe. <i>Swiss Journal of Geosciences</i> , 107(2-3), 223–250. <a href="https://doi.org/10.1007/s00015-014-0166-8">https://doi.org/10.1007/s00015-014-0166-8</a>	1	1	1	1	4
Barberio, D., Gori, F., Barbieri, M., Boschetti, T., Caracausi, A., Cardello, G.L., Petitta M. (2021). Understanding origin and mixing of deep fluids in shallow aquifers and possible implications for crustal deformation studies: San Vittorino Plain, Central Apennines. <i>Applied Sciences</i> , 11(4), 1353. <a href="https://doi.org/10.3390/app11041353">https://doi.org/10.3390/app11041353</a>	1	1	1	0,9	3,9
Marra, F., Cardello G. L., Gaeta, M., Jicha, B., Montone, P., Niespolo, E.M., Nomade, S., Palladino D.M., Pereira, A., De Luca, G., Florindo, F., Frepoli, A., Renne, P., Sottili, G. (2021). The Volsci Volcanic Field (central Italy): an open window on continental subduction processes. <i>International Journal of Earth Sciences</i> . DOI: 10.1007/s00531-021-01981-6	1	1	1	0,9	3,9
Curzi, M, Billi, A., Carminati, E., Rossetti, F., Albert R., Aldega, L, Cardello, G. L., Conti, A.,	1	1	1	0,9	3,9

*Handwritten signature*

Gerdes, A, Smeraglia, L., Van der Lelij, R., Vignaroli, G. & Viola, G. (2020). Disproving the presence of Paleozoic-Triassic metamorphic rocks on the Island of Zannone (central Italy): Implications for the Early Stages of the Tyrrhenian-Apennines Tectonic Evolution. <i>Tectonics</i> , 39(12), <a href="https://doi.org/10.1029/2020TC006296">https://doi.org/10.1029/2020TC006296</a>					
Laurent V., Augier R., Roche V. Cardello G. L., Scaillet S. & Jolivet L. (2016) – Strain localization in a fossilized subduction channel: insights from the Cycladic Blueschist Unit (Syros, Greece). <i>Tectonophysics</i> 672, 150-169. <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.tecto.2016.01.036">http://dx.doi.org/10.1016/j.tecto.2016.01.036</a>	1	1	1	0,9	3,9
Roche V., Augier R., Laurent V., Cardello G. L., Scaillet S. & Jolivet L. (2016) – Anatomy of the Cycladic Blueschist Unit on Sifnos Island (Cyclades, Greece): implications for exhumation model of high-pressure rocks. <i>Journal of Geodynamics</i> 97, 62-87. <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.jog.2016.03.008">http://dx.doi.org/10.1016/j.jog.2016.03.008</a>	1	1	1	0,9	3,9
<b>Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.)</b>	- citazioni 298 (2 punti) - H index 11 (1,4 punti) - 8 lavori su riviste con IF>2; 4 lavori su riviste con 2<IF<1 (3,2 punti), considerando 10 anni dalla data di conseguimento del titolo di dottore di ricerca.				6,6
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	12	12	12	11,5	54,1

### PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO

<b>TITOLI E CURRICULUM</b>	34
<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	54,1
<b>CONOSCENZA LINGUA INGLESE</b>	BUONA
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>88,1</b>

## ALLEGATO N. 2

**Attribuzione punteggi ai titoli ed al curriculum, da parte dei Commissari all'unanimità, e valutazione conoscenza della lingua inglese**

**Candidato: 1129682**

TITOLI E CURRICULUM	PUNTEGGI ATTRIBUITI
Dottorato di Ricerca	4
Supporto attività di didattica frontale nell'ambito di corsi della Laurea Triennale e Magistrale	2
Assegni di ricerca all'estero (1,5 anni) e in Italia (1,5 anni)	4,5
Partecipazione a 4 gruppi di ricerca	4
4 presentazioni a congressi nazionali e internazionali	1,2
Premio miglior pubblicazione geologia planetaria e borse di studio	2
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>17,7</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA INGLESE</b>	<b>ECCELLENTE</b>

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico o e rilevanza (lett. a), comma 2 del D.M.)	Congruen za con il S.C. e con il profilo (S.S.D. (lett. b), comma 2 del D.M.)	Rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica (lett. c), comma 2 del D.M.)	Apporto individual e nei lavori in collabora zione (lett. d), comma 2 del D.M.)	TOTALE
Recent volcanism and hydrothermal alteration products in Ladon basin, Mars - Insights from CaSSIS, HiRISE, CRISM and CTX – 2022 – Mège, D., Gurgurewicz, J., Massironi, M., Pozzobon, Tognon, G., R., Pajola, M., Tornabene, L.L., Lucchetti, A., Baschetti, B., Davis, J.M., Hauber, E., De Toffoli, B., Douté, S., Keszthelyi, L., Marinangeli, L., Perry, J.E., Pommerol, A., Pompilio, L., Rossi, A.P., Seelos, F., Sauro, F., Ziethe, R., Cremonese, G., Thomas, N., Journal of Geophysical Research – Planets Open Access: <a href="https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1029/2022JE007223">https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1029/2022JE007223</a>	1	1	1	0,9	3,9
Rheological and Mechanical Layering of the Crust in Arcadia Planitia, Mars – 2021– De Toffoli, B., Massironi, M.; Mazarini, F., Bistacchi. A., Journal of Geophysical Research - Planets Open Access:	1	1	1	1	4

<a href="https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1029/2021JE007007">https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1029/2021JE007007</a>					
Delta Deposits on Mars: A Global Perspective – 2021 – De Toffoli, B., Plesa, A., Hauber, E., & Breuer, D. Geophysical Research Letters, 1–10. <a href="https://doi.org/10.1029/2021gl094271">https://doi.org/10.1029/2021gl094271</a>	1	1	1	1	4
Structural Analysis of Sulfate Vein Networks in Gale Crater (Mars) – 2020 – De Toffoli, B., Mangold, N., Massironi, M., Zanella, A., Pozzobon, R., Le Mouélic, S., L'Haridon, J., Cremonese, G., Journal of Structural Geology, 134, 104083	1	1	1	1	4
Surface expressions of subsurface sediment mobilization rooted into gas hydrate-rich cryosphere on Mars – 2019 – De Toffoli, B., Pozzobon R., Massironi M., Mazzarini F., Cremonese G., Scientific Reports, 9, 8603	1	1	1	1	4
Estimate of depths of source fluids related to mound fields on Mars – 2018 – De Toffoli, B., Pozzobon R., Mazzarini F., Orgel C., Massironi M. Giacomini L., Mangold N. and Cremonese G., Planet. and Space Sci., 1–10	1	1	1	1	4
Thermochronological constraints to late Cenozoic exhumation of the Barents Sea Shelf – 2016 – Zattin, M., Andreucci, B., De Toffoli, B., Grigo, D., Tsikalas, F., Marine and Petroleum Geology, vol 73, 97- 104	1	1	1	0,9	3,9
Gas Emission Centres on Mars Surface and Putative Biological Contribution: Insights on Hydrothermal Fluid Circulation in the Upper Crust – 2019 tesi di dottorato di De Toffoli, B., Supervisore: Prof. M.Massironi , Co-supervisor: Dr. G.Cremonese, Dr. F.Mazzarini.	originalità 1 congruenza 1 rigore metodologico 1				3
<b>Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.)</b>	- citazioni 65 (1 punto) - H index 5 (0,5 punti) - 7 lavori su riviste con IF>2; (2,1 punti) considerando 4 anni dalla data di conseguimento del titolo di dottore di ricerca				3,6
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	7	7	7	6,8	34,4

## PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO

<b>TITOLI E CURRICULUM</b>	17,7
<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	34,4
<b>CONOSCENZA LINGUA INGLESE</b>	ECCELLENTE
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>52,1</b>

*flor*

### ALLEGATO N. 3

**Attribuzione punteggi ai titoli ed al curriculum, da parte dei Commissari all'unanimità, e valutazione conoscenza della lingua inglese**

**Candidato: 1125468**

TITOLI E CURRICULUM	PUNTEGGI ATTRIBUITI
Dottorato di Ricerca	4
Supporto attività di didattica di campo (132h) e didattica frontale nell'ambito di corsi della Laurea Triennale e Magistrale (12h)	4
Assegni di ricerca in Italia (4,5 anni)	4,5
11 presentazioni a congressi	3
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	15,5
CONOSCENZA LINGUA INGLESE	BUONA



PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (lett. a), comma 2 del D.M.)	Congruenza con il S.C. e con il profilo (S.S.D. (lett. b), comma 2 del D.M.)	Rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica (lett. c), comma 2 del D.M.)	Apporto individuale nei lavori in collaborazione (lett. d), comma 2 del D.M.)	TOTALE
Patekar, M., Bašić, M., Pola, M., Kosović, I., Terzić, J., Lucca, A., ... & Borović, S. (2022). Multidisciplinary investigations of a karst reservoir for managed aquifer recharge applications on the island of Vis (Croatia). ACQUE SOTTERRANEE, 11(1), 37-48, doi.org/10.7343/as-2022-557	1	1	1	0,9	3,9
Molli, G., Manighetti, I., Bennett, R., Malavieille, J., Serpelloni, E., Storti, F., Giampietro, T., Bigot, A., Pinelli, G., Apennines, Italy: A Reappraisal One Century after the 1920 Mw ~6.5, Fivizzano Earthquake; Geosciences, www.mdpi.com/2076-3263/11/3/139	1	1	1	0,9	3,9
Lucca, A., Storti, F., Molli, G. (2019), Extensional fracture network attribute distribution in faulted thick sandstone strata: Compione Fault, Journal of Structural Geology; doi.org/10.1016/j.jsg.2019.103954	1	1	1	1	4

Lucca, A., Balsamo, F., Storti, F., Clemenzi, L., Fondriest, M., Burgess, R. and Di Toro, G. (2019), From submarine to subaerial out-of-sequence thrusting and gravity-driven extensional faulting: Gran Sasso Massif, Italy, Tectonics, 10.1029/2019TC005783	1	1	1	1	4
Cilona, A., Solum, J.G., Balsamo, F., Lucca, A., Storti, F., Taberner, C. (2019), Evolution of pore types and petrophysical properties of fault rocks in low porosity carbonates, SEPM Spec. Pub. N. 112 Carbonate Pore Systems: New Developments and Case Studies; 10.2110/sepm-sp.112.10	1	1	1	0,9	3,9
Leah, H., Fondriest, M., Lucca, A., Storti, F., Balsamo, F., and Di Toro, G. (2018), Coseismic extension recorded within the damage zone of the Vado di Ferruccio Thrust Fault, Central Apennines, Italy, Journal of Structural Geology; doi.org/10.1016/j.jsg.2018.06.015	1	1	1	0,9	3,9
Lucca, A., Storti, F., Molli, G., Mucchez, P., Schito, A., Artoni, A., et al. (2018) Seismically-enhanced hydrothermal plume advection through the process zone of the Compione extensional Fault, Geological Society of America Bulletin; doi.org/10.1130/B32029.1	1	1	1	1	4
<b>Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.)</b>	- citazioni 47 (1 punto); - H index 4 (0,5 punti); - 6 lavori su riviste con IF>2; 1 lavoro con IF<1 (1,9 punti), considerando 4 anni dalla data di conseguimento del titolo di dottore di ricerca.				3,4
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	7	7	7	6,6	31

### PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO

<b>TITOLI E CURRICULUM</b>	15,5
<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	31
<b>CONOSCENZA LINGUA INGLESE</b>	BUONA
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	46,5

## ALLEGATO N. 4

**Attribuzione punteggi ai titoli ed al curriculum, da parte dei Commissari all'unanimità, e valutazione conoscenza della lingua inglese**

**Candidato: 1131892**

TITOLI E CURRICULUM	PUNTEGGI ATTRIBUITI
Dottorato di Ricerca	4
Supporto all'attività di campo (174h) e attività di didattica frontale nell'ambito di corsi della Laurea Triennale e Magistrale (16h)	5
Assegni di ricerca (54 mesi)	4,5
Partecipazione a 11 gruppi di ricerca	10
15 presentazioni a congressi nazionali e internazionali	3
premio miglior poster SGI	1
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>27,5</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA INGLESE</b>	<b>BUONA</b>

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (lett. a), comma 2 del D.M.)	Congruenza con il S.C. e con il profilo (S.S.D. (lett. b), comma 2 del D.M.)	Rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica (lett. c), comma 2 del D.M.)	Apporto individuale nei lavori in collaborazione e (lett. d), comma 2 del D.M.)	TOTALE
Pizzati, M., Balsamo, F., and Storti F., 2023, Fingerprints and energy budget of the earthquake cycle in shallow sediments: in stampa presso Journal of Structural Geology, manuscript number, SG 104858, doi.org/10.1016/j.jsg.2023.104858.	1	1	1	1	4
Billi, A., Smeraglia, L., Aldega, L., Balsamo, F., Barberio, M.D., Boschi, C., Caracausi, A., Carminati, E., Iannace, A., Mercuri, M., Pizzati, M., and Tavani, S., 2023, Dolostone pulverization induced by coseismic rapid decompression of CO <sub>2</sub> -rich gas in nature (Matese, Apennines, Italy): Earth and Planetary Science Letters, v. 604, 117996, doi:10.1016/j.epsl.2023.117996.	1	1	1	0,9	3,9

Pontes, C.C.C., Balsamo, F., Pizzati, M., Bezerra, F.H.R., La Bruna, V., and Lima, R.S., 2023, Burial Stylolites Enhance Karst Dissolution and Control Cave Geometry in Heterolithic Carbonates, Salitre Formation, Brazil: <i>Marine and Petroleum Geology</i> , v. 148, 106029, doi:10.2139/ssrn.4162706.	1	1	1	0,9	3,9
Ducci, L., Rizzo, P., Pinardi, R., Solfrini, A., Maggiali, A., Pizzati, M., Balsamo, F., and Celico, F., 2022, What Is the Impact of Leaky Sewers on Groundwater Contamination in Urban Semi-Confined Aquifers? A Test Study Related to Fecal Matter and Personal Care Products (PCPs): <i>Hydrology</i> , v. 10, p. 1–22, doi.org/10.3390/hydrology10010003.	1	1	1	0,9	3,9
Tribaudino, M., Bersani, D., Mantovani, L., Pizzati, M., and Salviati, G., 2021, Cathodoluminescence, Raman and scanning electron microscopy with energydispersion system mapping to unravel the mineralogy and texture of an altered Ca Al-rich inclusion in Renazzo CR2 carbonaceous chondrite: <i>Journal of Raman Spectroscopy</i> , v. 52, p. 1892–1901, doi:10.1002/jrs.6234.	1	1	1	0,9	3,9
Pizzati, M., Balsamo, F., and Storti, F., 2020, Displacement-dependent microstructural and petrophysical properties of deformation bands and gouges in poorly lithified sandstone deformed at shallow burial depth (Crotone Basin, Italy): <i>Journal of Structural Geology</i> , v. 137, doi:10.1016/j.jsg.2020.104069.	1	1	1	0,9	3,9
Pizzati, M., Balsamo, F., Storti, F., and Iacumin, P., 2019, Physical and chemical strain- hardening during faulting in poorly lithified sandstone: The role of kinematic stress field and selective cementation: <i>GSA Bulletin</i> , v. 132, p. 1183–1200, doi:10.1130/b35296.1.	1	1	1	1	4
Pizzati, M., Balsamo, F., Storti, F., Mozafari, M., Iacumin, P., Tinterri, R., and Swennen, R., 2018, From axial	1	1	1	1	4

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, v. 175, p. 806–819, doi.org/10.1144/jgs2018-031.					
Tavani, S., Granado, P., Balsamo, F., Pizzati, M., Cantarero, I., Corradetti, A., and Muñoz, J.A., 2018, Shear-enhanced compaction-solution bands in quartz-rich calcarenites of the Cotiella Massif (Spanish Pyrenees): Journal of Structural Geology, v. 114, p. 274–279, doi:10.1016/j.jsg.2017.11.018.	1	1	1	0,9	3,9
Pizzati, M., 2019, Diagenetic concretions as a tool to constrain palaeo-fluid circulation in fault zones and folded strata: PhD Thesis, Università di Parma, p. 171.	- originalità 1; - congruenza 1; - rigore metodologico 1.				3
<b>Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.)</b>	- citazioni 36 (1 punto); - H index 3 (0,5 punti); - 9 lavori su riviste con IF>2 (2,7 punti); considerando 4 anni dalla data di conseguimento del titolo di dottore di ricerca.				4,2
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	9	9	9	8,4	42,6

### PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO

<b>TITOLI E CURRICULUM</b>	27,5
<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	42,6
<b>CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)</b>	BUONA
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>70,1</b>

