

**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, SETTORE CONCORSUALE 04/A2 – PROFILO: SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE GEO/02, INDETTA CON D.R. REP. DRD N. 1905/2020 PROT. 254137 DEL 21/12/2020, IL CUI AVVISO DI BANDO È STATO PUBBLICATO NELLA G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 5 DEL 19/01/2021.**

### **RELAZIONE FINALE**

La Commissione giudicatrice della procedura pubblica di selezione per il reclutamento di un Ricercatore a tempo determinato, per il Settore concorsuale 04/A2, profilo: Settore Scientifico-disciplinare GEO/02, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, nominata con D.R. rep DRD n. 553/2021 PROT. 71769 del 17/03/2021 composta da:

Prof.ssa SIMONETTA CIRILLI	Professore Ordinario dell'Università di Perugia
Prof. MARCO ROVERI	Professore Ordinario dell'Università di Parma
Prof. STEFANO LUGLI	Professore Associato dell'Università di Modena e Reggio Emilia

si riunisce, per via telematica mediante piattaforma TEAMS, il giorno 13 maggio 2021 alle ore 18:15 per la stesura della relazione finale.

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

il giorno:13/04/2021 alle ore 10:00	determinazione dei criteri di valutazione;
il giorno:22/04/2021 alle ore 9:00	valutazione preliminare dei titoli, dei curriculum e della produzione scientifica dei candidati
il giorno:13/05/2021 alle ore 13:30	discussione dei titoli, della produzione scientifica ed accertamento conoscenza della lingua inglese
il giorno: 13/05/2021 alle ore 16:15	attribuzione punteggio ai titoli e a ciascuna pubblicazione
il giorno: 13/05/2021 alle ore 18:15	stesura relazione finale

Nella prima riunione telematica del 13 aprile 2021, 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 della Prof.ssa Simonetta Cirilli ed il Segretario nella persona del Prof. Marco Roveri.

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:

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

Dottorato di ricerca <b>attinente SSD GEO/02 punti 12</b> <b>parzialmente attinente punti 6</b> <b>non attinente punti 0</b>	max punti 12
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata - <b>max punti 0,5/anno per ogni insegnamento o modulo didattico</b> - <b>attività di supporto (esercitazioni 0,1/modulo, tutoraggio tesi 0,1 per ogni tesi) max 1 punto</b>	max punti 6
attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri; <b>punti 0,5 per ogni semestre</b>	max punti 8
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi <b>max punti 2 per organizzazione, direzione e coordinamento gruppi di ricerca internazionali, max punti 1 per nazionali</b> <b>Partecipazione agli stessi: punti 1 per internazionali; 0,5 per nazionali</b>	max punti 6
attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali; <b>max punti 1 per ogni relazione orale a congresso internazionale</b> <b>punti 0,5 per ogni relazione orale a congresso nazionale</b>	max punti 6
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca <b>max punti 0,5 per ogni premio o riconoscimento internazionale</b> <b>punti 0,25 per ogni premio o riconoscimento nazionale</b>	max punti 2

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

<p>Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali prevedendo:</p> <p>a) per originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza:</p> <p>b) per rilevanza</p> <p>pubblicazioni su riviste ISI-WOS (5yrs IF) o SCOPUS (Citescore)</p> <p>A1 - 1° quartile p. 2</p> <p>A2 - 2° quartile p. 1,5</p> <p>A3 - 3° quartile p. 1,0</p> <p>A4 - 4° quartile p. 0,5</p> <p>articoli su volumi o collane a diffusione internazionale p. 1</p> <p>pubblicazioni su riviste non indicizzate n.v.</p> <p>tesi di Dottorato p. 1</p>	<p>max punti 50</p> <p>max punti 2,5/pubbl.</p> <p>max punti 2/pubbl.</p>
---	---



- 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 inoltre preso atto che, per la procedura di selezione devono essere 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 presa in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra menzionate.

La Commissione ha pertanto effettuato la valutazione preliminare dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica dei candidati, in conformità ai criteri ed ai parametri determinati nella prima riunione, esprimendo i giudizi di cui all'allegato A.

Terminata la valutazione preliminare, sono stati ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica con la Commissione i seguenti concorrenti:

- 1) 472223
- 2) 462578
- 3) 470463
- 4) 458374
- 5) 469877
- 6) 465780

Nella terza riunione, svoltasi in data 13/05/2021, la Commissione si è riunita per procedere alla discussione pubblica, da parte dei candidati, dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza della lingua Inglese.

Si sono presentati a sostenere il colloquio i seguenti candidati:

- 1) 472223
- 2) 462578
- 3) 470463
- 4) 465780

Sono risultati assenti i seguenti candidati:

- 1) 458374
- 2) 469877

Nella quarta riunione del 13/05/2021 sono stati predisposti per ciascun candidato:

- un prospetto in cui sono stati riportati i punteggi medi, attribuiti collegialmente dalla Commissione, ai titoli ed alla produzione scientifica, nonché un giudizio relativo all'accertamento della lingua Inglese (allegati 1, 2, 3, 4) (allegare i prospetti presenti nel verbale n. 4)

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione, all'unanimità, ha individuato il candidato 470463 vincitore della presente procedura pubblica di selezione

Alle ore 19:00 la Commissione, terminati i lavori, toglie la seduta.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

ProF. SIMONETTA CIRILLI

PRESIDENTE

ProF. STEFANO LUGLI

COMPONENTE

ProF. MARCO ROVERI

SEGRETARIO

*Marco Roveri*

## **ALLEGATO A**

**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, SETTORE CONCORSUALE 04/A2 – PROFILO: SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE GEO/02, INDETTA CON D.R. REP. DRD N. 1905/2020 PROT. 254137 DEL 21/12/2020, IL CUI AVVISO DI BANDO È STATO PUBBLICATO NELLA G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 5 DEL 19/01/2021.**

### **GIUDIZI ANALITICI FORMULATI SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA**

#### **Candidato: 472223**

Il candidato ha conseguito la laurea di primo livello in Scienze Geologiche nel 2006 presso l'Università di Trieste e la laurea magistrale in Geologia nel 2010 presso l'Università di Milano. Nel 2014 presso il medesimo ateneo ha ottenuto il Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra con una tesi dal titolo: *La teoria dei network in icnologia: dalla topologia del comportamento all'ambiente deposizionale*.

Nel 2015 ha ottenuto una borsa Post-doc di 12 mesi presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, cui hanno fatto seguito assegni di ricerca presso l'Università di Genova da maggio 2018 a novembre 2019 (18 mesi).

Dal 1/9/2020 è assegnista di ricerca (8 mesi alla data odierna) presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'ambiente e della vita dell'Università di Genova.

#### **RICERCA**

La sua attività di ricerca è focalizzata sullo studio 1) delle tracce fossili per ricostruire i caratteri delle popolazioni, il loro significato paleoambientale, paleoclimatico e paleogeografico e 2) delle grandi crisi biologiche nella storia geologica della Terra. Per questa ricerca ha sviluppato e utilizzato metodologie di tipo geostatistico.

Dalla banca dati *Scopus* risulta autore di 28 pubblicazioni in un arco di 12 anni citate complessivamente 266 volte. L'*H-index* è pari a 11. Sulla banca dati *WOS* risultano 21 pubblicazioni, 160 citazioni e un *H-index* pari a 9.

Nel 2018 ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale per il macrosettore 04/A2.

Presenta 12 pubblicazioni prevalentemente su riviste internazionali ad alto impatto, tutte valutabili ai fini del concorso, concernenti tematiche paleontologiche e paleobiologiche, parzialmente congruenti rispetto al profilo individuato dal bando (SSD GEO/02); di 10 pubblicazioni risulta essere primo autore o precedente inversione alfabetica.

Ha partecipato come relatore, anche su invito, a 25 convegni e meeting scientifici e/o divulgativi, dei quali 12 nazionali e 13 internazionali. Ha coordinato o partecipato ad alcuni progetti di ricerca e/o divulgativi di ambito paleontologico finanziati dall'Università di Genova e/o da Enti locali nazionali e stranieri.

#### **DIDATTICA**

Nell'A.A. 2018-2019 è stato Professore a contratto per il corso di Paleontologia con elementi di Micropaleontologia (7 CFU, 60 ore) presso l'Università di Trieste; ha tenuto inoltre lezioni di

ambito paleontologico per i corsi di laurea triennale e magistrale in Scienze della Terra dell'Università di Genova per un totale di 32 ore, seminari su icnologia e icnofacies per studenti di dottorato e di corso di laurea per le Università di Pavia, Milano e Modena-Reggio Emilia e ha collaborato ad escursioni didattiche organizzate dalle Università di Genova e Trieste. E' stato correlatore di una tesi di laurea di primo livello presso l'Università di Genova.

### **DIVULGAZIONE E TERZA MISSIONE**

La ricerca è stata accompagnata da attività in ambito divulgativo e museologico, concretizzata in organizzazione di mostre nazionali e internazionali e ricostruzione di paleoambienti. Ha svolto inoltre attività libero-professionale nel campo della divulgazione in ambito paleontologico-paleoambientale, progettando e realizzando sistemi multimediali e interattivi.

La Commissione procede ad effettuare motivata valutazione, a cui seguirà valutazione comparativa, del curriculum, dei titoli e della produzione scientifica, debitamente documentati. I Commissari, essendo unanimemente concordi sulla valutazione, decidono di formulare in modo congiunto i seguenti giudizi:

#### **Giudizio analitico del curriculum e dei titoli**

Il candidato dopo il dottorato ha acquisito esperienze in ambito di ricerca con assegni e borse post-doc presso atenei italiani. Parallelamente ha svolto attività libero-professionale nel campo della progettazione di sistemi multimediali da utilizzare a fini di divulgazione scientifica e nella terza missione, ambiti nei quali appare particolarmente attivo, come testimoniano i suoi contributi in volumi, riviste e convegni. Il candidato ha svolto inoltre attività didattica in ambito paleontologico come docente a contratto e attraverso lezioni e seminari per varie università italiane.

#### **Giudizio analitico della produzione scientifica**

Il candidato si caratterizza per una attività di ricerca originale e con buon grado di autonomia in ambito paleontologico, essenzialmente concentrata sulle tracce fossili ed il loro significato per ricostruzioni paleoecologiche e paleoambientali. La produzione scientifica, per quanto solo parzialmente congruente con il profilo del bando (SSD GEO/02), appare ricca e qualitativamente di buon livello, testimoniata da pubblicazioni su riviste ad alto impatto, nelle quali il candidato appare prevalentemente come primo autore.

#### **Giudizio collegiale:**

Per quanto sopra descritto la Commissione ritiene il candidato comparativamente tra i sei più meritevoli e pertanto lo ammette a sostenere la discussione dei titoli e della produzione scientifica.

#### **Candidato: 462578**

Il candidato ha conseguito la Laurea di primo livello in Scienze della Terra presso l'Università degli Studi di Bologna nel 2007 e la Laurea Specialistica in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio nel 2010 presso l'Università di Ferrara.

Nel 2014 ha ottenuto il titolo di dottore di ricerca in Scienze della Terra presso l'Università di Ferrara con una tesi dal titolo: *Il sistema deposizionale della Dolomia Principale nel Sudalpino*

*orientale: dal livellamento della paleotopografia all'impostazione della piattaforma carbonatica (Triassico superiore).*

E' stato assegnista di ricerca dal 2014 al 2016 e successivamente dal 2017 ad oggi presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università di Ferrara (6 anni complessivi).

### **RICERCA**

La sua attività di ricerca si è rivolta principalmente allo studio multidisciplinare (sedimentologico, stratigrafico-sequenziale, biostratigrafico e geochimico-isotopico) delle successioni carbonatiche triassiche di piattaforma e bacino dell'area dolomitica, basata su lavoro di terreno integrata da approcci quantitativi e modellistici, finalizzata a ricostruzioni paleogeografiche e alla comprensione dell'impatto di eventi paleoclimatici sugli ecosistemi carbonatici e misti.

Ha partecipato a due Progetti PRIN e ad un progetto CARG per la realizzazione di un foglio della Carta Geologica d'Italia al 50.000.

E' autore o co-autore di 9 lavori indicizzati su SCOPUS in un arco di 9 anni, che hanno ottenuto complessivamente 134 citazioni; l'H-index è pari a 5. Sulla banca dati WOS risultano 8 pubblicazioni con 112 citazioni complessive e un H-index pari a 5.

Presenta 12 pubblicazioni, 9 delle quali valutabili ai fini del concorso, in prevalenza su riviste internazionali ad alto impatto e tutte pienamente congruenti con il profilo del bando (SSD GEO/02); di 2 pubblicazioni risulta essere primo autore o precedente inversione alfabetica e di 1 è *corresponding author*.

Ha partecipato a 10 convegni nazionali e internazionali ma la tipologia del contributo (orale o poster) non è rilevabile dalla documentazione prodotta.

### **DIDATTICA**

Titolare dell'insegnamento Laboratorio di Stratigrafia e Sedimentologia (60 ore, GEO/02) per il Corso di Laurea Triennale in Scienze della Terra dell'Università di Ferrara negli A.A. 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017.

Ha svolto inoltre attività di supporto negli anni accademici compresi tra il 2012-2013 e il 2016-2017 per gli insegnamenti di Rilevamento Geologico e Laboratorio di Cartografia, Geologia I e Geologia II del Corso di Laurea Triennale in Scienze della Terra dell'Università di Ferrara, oltre a tutoraggio didattico per i corsi di Elementi di Geologia e Geomorfologia (A.A. 2013-2014) e Rilevamento Geologico e Laboratorio di Cartografia (2011-2012).

Ha seguito come relatore o correlatore 17 tra tesi di laurea triennale e magistrale dell'Università di Ferrara.

### **DIVULGAZIONE E TERZA MISSIONE**

In quest'ambito si è dedicato alla realizzazione di una banca dati del Bene Dolomiti UNESCO, per la valutazione e valorizzazione dei suoi aspetti scientifici, didattici e paesaggistici.

La Commissione procede ad effettuare motivata valutazione, a cui seguirà valutazione comparativa, del curriculum, dei titoli e della produzione scientifica, debitamente documentati. I Commissari, essendo unanimemente concordi sulla valutazione, decidono di formulare in modo congiunto i seguenti giudizi:

#### **Giudizio analitico del curriculum e dei titoli**

Il candidato ha una esperienza maturata essenzialmente presso l'Università di Ferrara, dove ha ottenuto Laurea Specialistica e Dottorato di Ricerca e presso il quale è Assegnista dal 2014. Dal curriculum non si rilevano esperienze in ambito internazionale e la partecipazione attiva a congressi non appare particolarmente intensa. Ha preso parte a due progetti PRIN e ad un progetto CARG. Il candidato ha svolto una intensa attività didattica con titolarità di corsi del SSD GEO/02 e supporto ad insegnamenti del medesimo SSD, oltre a tutoraggio per numerose tesi di laurea.

### **Giudizio analitico della produzione scientifica**

L'attività di ricerca del candidato riguarda l'analisi di facies e stratigrafica per ricostruzioni paleoclimatiche e paleoambientali delle successioni carbonatiche e ibride di età triassica dell'area dolomitica. La ricerca appare condotta prevalentemente attraverso classici studi di terreno, integrata da analisi geochimiche e geofisiche e da modellizzazioni tridimensionali. La produzione scientifica, per quanto non abbondante, è pienamente congruente con il SSD GEO/02, e di ottimo livello, come testimoniano le pubblicazioni su riviste ad alto impatto e i buoni indici citazionali; in 3 pubblicazioni sulle 9 valutabili risulta primo autore o *corresponding author*.

### **Giudizio collegiale:**

Per quanto sopra descritto la Commissione ritiene il candidato comparativamente tra i sei più meritevoli e pertanto lo ammette a sostenere la discussione dei titoli e della produzione scientifica.

### **Candidato: 470463**

Il candidato ha conseguito la Laurea di primo livello in Scienze Geologiche nel 2009 e la Laurea Magistrale in Geologia e Territorio nel 2012 presso l'Università di Bologna.

Nel 2017 ha ottenuto il Ph.D. in Land & Environment della School of Geography-Earth Sciences dell'Università di Melbourne (Australia), con una tesi dal titolo: *The potential of carbonate speleothems from Mediterranean gypsum caves for palaeoclimate and palaeoenvironmental reconstructions* (equipollenza al Dottorato di Ricerca italiano certificata dal MIUR).

Da marzo 2017 è Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università di Bologna (4 anni). Tra il 2018 e il 2019 è stato ospite come Visiting Researcher presso le università di Genova, Innsbruck (Austria) e Xi'an Jiaotong (Cina) e presso il Natural History Museum di Londra (UK) per un totale di circa 5 mesi, acquisendo esperienze di tecniche di laboratorio e utilizzo di strumentazioni per analisi geochimico-isotopiche e mineralogiche.

### **RICERCA**

La sua attività di ricerca è essenzialmente focalizzata sullo studio multidisciplinare (geochimico, petrografico, fisico, sedimentologico) di speleotemi carbonatici del Pleistocene-Olocene per ricostruzioni paleoclimatiche, paleoambientali e paleoantropologiche, per definire l'impatto delle variazioni climatiche sull'evoluzione geomorfologica e geologica di zone carsiche e per la comprensione di processi geo-microbiologici di ambienti estremi terrestri per comparazione con ambienti extra-terrestri.

Dalla banca dati SCOPUS risulta autore o coautore, su un arco di 8 anni, di 22 pubblicazioni su riviste internazionali prevalentemente ad alto impatto che hanno ottenuto 205 citazioni. *L'H-index* è pari a 9. Sulla banca dati WOS risultano 20 pubblicazioni, 211 citazioni e un *H-index* pari a 10.

Presenta 12 pubblicazioni, tutte valutabili ai fini del concorso su riviste internazionali ad alto impatto, alcune delle quali parzialmente congruenti con il profilo del bando (SSD GEO/02); di 10 risulta essere primo autore o precedente inversione alfabetica.

È stato coordinatore principale di progetti in ambito paleoclimatico finanziati da enti e istituzioni pubbliche e private nazionali e internazionali (MIUR, Cassa di Risparmio di Pistoia e Pescia, associazione speleologiche), coordinatore regionale del progetto SISAL (Speleothem Isotopes Synthesis and Analysis finanziato dal progetto PAGES, Past Global Changes). Ha partecipato

inoltre a sei progetti finanziati da varie Università italiane e straniere e dal Parco delle Dolomiti Bellunesi. Ha presentato, anche su invito, 4 comunicazioni orali a convegni nazionali ed internazionali.

### **DIDATTICA**

Ha tenuto un modulo da 1 CFU (6 ore) del corso di Speleologia (Università di Bologna) per tre anni accademici (2016-2019) e ha svolto attività di supporto per circa 100 ore complessive per il medesimo insegnamento nell'A.A. 2017-2018. E' stato inoltre tutor didattico e di laboratorio per il corso di Geografia per Scienze Naturali negli anni accademici 2017-2018 e 2018-2019 (30 ore/anno). Nel 2015 ha ottenuto un contratto di insegnamento presso la School of Geography dell'Università di Melbourne per l'insegnamento Global Climate Change in context. E' stato correlatore di tre tesi di laurea triennali presso l'Università di Bologna.

### **DIVULGAZIONE E TERZA MISSIONE**

Ha svolto anche attività in ambito divulgativo e di terza missione con articoli su volumi, conferenze e seminari.

La Commissione procede ad effettuare motivata valutazione, a cui seguirà valutazione comparativa, del curriculum, dei titoli e della produzione scientifica, debitamente documentati. I Commissari, essendo unanimemente concordi sulla valutazione, decidono di formulare in modo congiunto i seguenti giudizi:

#### **Giudizio analitico del curriculum e dei titoli**

Il candidato ha ottenuto il Ph.D in Australia e dal 2017 è assegnista presso l'Università di Bologna. Appare molto attivo in ambito progettuale, risultando P.I. di vari progetti finanziati da varie istituzioni nazionali ed internazionali. Ha partecipato attivamente ad alcuni congressi nazionali ed internazionali. Ha inoltre maturato una apprezzabile esperienza didattica, attraverso attività di supporto nell'ambito di insegnamenti del SSD GEO/04.

#### **Giudizio analitico della produzione scientifica**

Il candidato si caratterizza per una intensa ed originale attività di ricerca multidisciplinare basata sullo studio geochimico e petrografico di speleotemi carbonatici quaternari finalizzato a ricostruzioni paleoclimatiche, paleoambientali e paleoantropologiche e alla comprensione della morfogenesi di aree carsiche. La produzione scientifica, in alcuni casi parzialmente congruente con il profilo del bando (GEO/02), è di ottimo livello, testimoniata da pubblicazioni su riviste internazionali ad alto impatto e nelle quali il contributo del candidato appare ben individuabile essendo primo autore in 10 delle 12 pubblicazioni presentate.

#### **Giudizio collegiale:**

Per quanto sopra descritto la Commissione ritiene il candidato comparativamente tra i sei più meritevoli e pertanto lo ammette a sostenere la discussione dei titoli e della produzione scientifica.

#### **Candidato: 458374**

Il candidato ha conseguito la Laurea di primo livello in Scienze Geologiche e Mineralogiche nel 2008 presso la Université libre di Bruxelles (Belgio), ateneo presso il quale ha conseguito il M.Sc.

degree in Scienze Geologiche e Mineralogiche nel 2009 e il Dottorato di Ricerca in Scienze (Geologia) nel 2013 con una tesi dal titolo: *Paleoenvironmental characterizations of the Late Proterozoic carbonate deposits in Namibia (Huttenberg Formation, Damara Supergroup), Brazil (Vazante and Bambui groups, Sao Francisco Supergroup) and Mauritania (Atar Group, Adrar Supergroup). Stratigraphy, petrology, sedimentary relationship and diagenesis* (certificazione di equipollenza del titolo non presentata).

Dopo il Dottorato ha ottenuto una posizione da Post-doc di 6 mesi (marzo-agosto 2015) presso l'Università Federale di Minas Gerais Belo Horizonte (Brasile); da settembre 2015 è Assistant Geologist presso l'Illinois State Geological Survey a Urbana-Champaign (USA).

Nell'ambito del suo lavoro presso l'Illinois State Geological Survey ha partecipato o coordinato progetti di cartografia geologica, di ricerca di sottosuolo e di analisi di bacino con finalità esplorative per idrocarburi. Ha svolto inoltre attività di consulenza per il Bureau de Recherche Géologique et Minières (Orléans, Francia) per progetti di cartografia geologica nella Repubblica Democratica del Congo. In precedenza aveva svolto attività di consulenza per compagnie private (Total, Tractebel Engineering-GDF Suez).

#### **RICERCA**

La sua attività di ricerca e professionale è nel campo della sedimentologia e stratigrafia delle successioni carbonatiche Proterozoiche, Paleozoiche e Mesozoiche di Africa Centrale (Congo), Brasile e Stati Uniti, essenzialmente mirate a caratterizzazione di *reservoir* per idrocarburi, sequestro CO<sub>2</sub> oltre alla realizzazione di progetti di cartografia geologica. L'attività di ricerca è stata svolta prevalentemente sul terreno mediante l'integrazione di analisi sedimentologiche (micro- e macrofacies), studi diagenetici, geochimici (organica e isotopica), petrofisici, mineralogici (inclusioni fluide) e nel sottosuolo (mediante analisi di dati sismici, di pozzo e carotaggi).

Dalla banca dati SCOPUS risultano, in un arco di 11 anni, 25 pubblicazioni su riviste internazionali di alto o medio impatto, con 274 citazioni. L'H-index è pari a 11. Sulla banca dati WOS risultano 24 pubblicazioni, 261 citazioni e un H-index pari a 11.

Presenta 10 pubblicazioni, tutte valutabili ai fini del concorso su riviste internazionali ad alto o medio impatto e pienamente congruenti con il profilo del bando; di tutte risulta essere primo autore o precedente inversione alfabetica. E' autore o coautore di 22 comunicazioni a congressi internazionali o nazionali, ma la tipologia del contributo non è rilevabile dalla documentazione prodotta.

#### **DIDATTICA**

Per quanto riguarda l'esperienza didattica, ha svolto attività di supporto per vari insegnamenti presso l'Université libre di Bruxelles (2008-2014; per complessive 160 ore di laboratorio e 38 giorni di lavoro di terreno) e presso l'Universidade Federal di Minas Gerais (2015; 4 giorni di lavoro di terreno). Come correlatore ha seguito 2 tesi di laurea (Bachelor), 1 di Master e 2 PhD. Ha ottenuto un riconoscimento (Premio Lucien Cahen della Royal Academy of Sciences Overseas - Belgio) per la tesi di dottorato.

La Commissione procede ad effettuare motivata valutazione, a cui seguirà valutazione comparativa, del curriculum, dei titoli e della produzione scientifica, debitamente documentati. I Commissari, essendo unanimemente concordi sulla valutazione, decidono di formulare in modo congiunto i seguenti giudizi:

#### **Giudizio analitico del curriculum e dei titoli**

Il candidato dopo il dottorato ha avuto una esperienza come Post-doc in una università brasiliana, dopo la quale ha iniziato la sua attività lavorativa all'Illinois State Geological Survey, dove si trova attualmente. In quest'ambito e per l'esperienza maturata come Ph.D. e Post-doc ha svolto attività di consulenza e progettuale soprattutto nel campo della cartografia geologica e della definizione del potenziale minerario di successioni carbonatiche. Ha partecipato a numerosi congressi internazionali e ha qualche esperienza didattica, in prevalenza in attività di supporto e tutoraggio tesi.

### **Giudizio analitico della produzione scientifica**

Il candidato ha svolto una apprezzabile attività di ricerca nel campo della sedimentologia, stratigrafia, petrografia e geochimica di depositi carbonatici, occupandosi in prevalenza di successioni proterozoiche dei continenti africano e sudamericano con finalità spesso applicative nell'ambito dell'esplorazione mineraria. La produzione scientifica è di buon livello, continua nel tempo e quantitativamente rilevante, con pubblicazioni su riviste ad alto e medio impatto delle quali risulta in prevalenza primo autore.

### **Giudizio collegiale:**

Per quanto sopra descritto la Commissione ritiene il candidato comparativamente tra i sei più meritevoli e pertanto lo ammette a sostenere la discussione dei titoli e della produzione scientifica.

### **Candidato: 469877**

Il ha conseguito la Laurea di primo livello nel 2009 presso l'Università di Milano e la Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche nel 2011 presso l'Università di Pisa; nel 2018 ha ottenuto il Ph.D in Scienze della Terra presso l'Università di Amsterdam (Olanda) con una tesi dal titolo: *Extracting erosion and exhumation patterns from detrital thermochronology, an example from the eastern Himalaya*.

Tra il 2011 e il 2013 ha lavorato come consulente tecnico geologico per compagnie minerarie e geofisiche.

Dal 2018 è Post-doc Research Associate presso il Tectonic and Sedimentary System group dell'Università libera di Berlino (Germania).

### **RICERCA**

La sua attività di ricerca è principalmente focalizzata nel campo delle analisi termocronologiche delle successioni sedimentarie finalizzata a ricostruzioni tettoniche e alla comprensione del rapporto tra processi geodinamici, clima ed erosione. Dalla banca dati Scopus risulta autore o coautore in un arco di 7 anni di 11 pubblicazioni su riviste internazionali ad alto impatto con un totale di 102 citazioni; l'H-index è pari a 5. Dalla banca dati WOS risultano 10 pubblicazioni, 85 citazioni e H-index pari a 4.

Presenta 12 pubblicazioni, tutte valutabili ai fini del concorso, 11 delle quali su riviste internazionali ad alto impatto, in prevalenza congruenti con il profilo del bando (SSD GEO/02); di 5 risulta primo autore o precedente inversione alfabetica.

Ha svolto 3 relazioni a invito nell'ambito di eventi delle Università di Torino, Postdam e Berlino. Risulta autore e/o coautore di 7 contributi a convegni internazionali ma la tipologia del contributo non è rilevabile dalla documentazione prodotta.

#### **DIDATTICA**

Il candidato svolge attualmente moduli di Mapping and Geological profile 2 (4 CFU), Advanced Geological Mapping (2 CFU), Laboratory Methods (3 CPU); risulta supervisore di 1 tesi di Ph.D. e di 3 tesi di Master.

La Commissione procede ad effettuare motivata valutazione, a cui seguirà valutazione comparativa, del curriculum, dei titoli e della produzione scientifica, debitamente documentati. I Commissari, essendo unanimemente concordi sulla valutazione, decidono di formulare in modo congiunto i seguenti giudizi:

#### **Giudizio analitico del curriculum e dei titoli**

Il candidato ha conseguito il Ph.D. in Olanda e dal 2018 ha una posizione Post-doc in Germania, contribuendo a definire una buona esperienza internazionale. Ha partecipato a vari congressi ma la tipologia del contributo non è definibile. Ha svolto una moderata attività didattica di tipo integrativo con vari moduli di corsi di Rilevamento geologico e di metodologie di laboratorio, oltre a tutoraggio di alcune tesi di laurea e di dottorato.

#### **Giudizio analitico della produzione scientifica**

Il candidato ha svolto attività di ricerca nel campo dell'analisi strutturale, termocronologica e delle tracce di fissione, finalizzata alla ricostruzione dei processi di esumazione delle catene collisionali alpina ed himalayana e alla definizione delle relazioni tra processi geodinamici e produzione, trasporto e accumulo di sedimenti. Questa attività di ricerca appare di buon livello, come testimoniato dalle pubblicazioni su riviste internazionali ad alto impatto e i discreti indici bibliometrici; risulta primo autore in cinque delle dodici pubblicazioni presentate per questa valutazione.

#### **Giudizio collegiale:**

Per quanto sopra descritto la Commissione ritiene il candidato comparativamente tra i sei più meritevoli e pertanto lo ammette a sostenere la discussione dei titoli e della produzione scientifica.

**Candidato: 465780**

**Il candidato ha conseguito la Laurea Magistrale in Geologia di Esplorazione nel 2012 presso l'Università La Sapienza di Roma.**

**Nel 2019 ha ottenuto il Dottorato di Ricerca in Scienza e Tecnologia per la Fisica e la Geologia presso l'Università di Perugia con una tesi dal titolo: *The Lapis Tiburtinus***

***travertine (Tivoli, Central Italy) as reservoir analogue for some of the Pre-Salt carbonate systems.***

**Da novembre 2014 a settembre 2015 (11 mesi) ha ottenuto un contratto come Young Researcher presso l'Università di Leuven (Belgio).**

Tra il 2019 e il 2020 ha acquisito esperienze professionali in ambito geochimico (2 mesi).

**Da marzo 2020 (13 mesi) è assegnista di ricerca di tipo B presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Milano.**

## **RICERCA**

**La sua attività di ricerca attuale riguarda lo studio delle successioni carbonatiche Triassiche e Giurassiche delle Alpi Calcaree Settentrionali e delle Alpi Meridionali da un punto di vista stratigrafico-sedimentologico, diagenetico e geochimico. Si è occupato anche di carbonati continentali (travertini), anche mediante approcci numerici e modellistici. Ha partecipato a progetti di ricerca finanziati da compagnie petrolifere. E' stato relatore di 3 comunicazioni orali a convegni nazionali e 1 a convegno internazionale. Dalla banca dati Scopus risulta autore o coautore di 7 pubblicazioni, prevalentemente su riviste internazionali ad alto impatto, per un numero complessivo di 63 citazioni; l'*H-index* è pari a 4. Dalla banca dati WOS risultano 6 pubblicazioni, 53 citazioni e *H-index* pari a 4.**

**Presenta 11 pubblicazioni e la Tesi di Dottorato; di queste, 6 pubblicazioni e la Tesi di Dottorato risultano valutabili ai fini del concorso, tutte congruenti con il profilo del bando (SSD GEO/02); di 4 pubblicazioni risulta primo autore o precedente inversione alfabetica.**

## **DIDATTICA**

**Per quanto riguarda l'attività didattica, risulta correlatore di 6 tesi di laurea magistrale svolte presso le Università di Perugia e di Milano.**

La Commissione procede ad effettuare motivata valutazione, a cui seguirà valutazione comparativa, del curriculum, dei titoli e della produzione scientifica, debitamente documentati. I Commissari, essendo unanimemente concordi sulla valutazione, decidono di formulare in modo congiunto i seguenti giudizi:

### **Giudizio analitico del curriculum e dei titoli**

Il candidato dopo il conseguimento del dottorato di ricerca nel 2019 ha ottenuto un assegno di ricerca all'Università di Milano; in precedenza, prima del dottorato, aveva trascorso 11 mesi come Young Researcher presso l'Università di Leuven, contribuendo alla formazione di una buona esperienza all'estero. Ha partecipato attivamente come relatore a 3 convegni nazionali e

ad 1 internazionale, mentre l'esperienza didattica è limitata al cotutoraggio di tesi di laurea.

### **Giudizio analitico della produzione scientifica**

Il candidato si caratterizza per una attività di ricerca concernente l'analisi di facies e le implicazioni in ambito minerario dei carbonati continentali e, più recentemente, la caratterizzazione sedimentologica, stratigrafica e geochimica di depositi carbonatici mesozoici dell'area alpina. La produzione scientifica, anche considerando il limitato numero di anni di attività, è di buon livello, come testimoniano le pubblicazioni su riviste ad alto e medio impatto, in 4 delle quali appare come primo autore.

### **Giudizio collegiale:**

Per quanto sopra descritto la Commissione ritiene il candidato comparativamente tra i sei più meritevoli e pertanto lo ammette a sostenere la discussione dei titoli e della produzione scientifica.

### **Candidato: 468491**

Il candidato ha conseguito presso l'Università di Parma la Laurea Triennale in Scienze Geologiche nel 2009, la Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche nel 2012 e il Dottorato in Scienze della Terra nel 2016 con una tesi dal titolo: *Stratigrafia fisica ed analisi di facies dei depositi torbiditici della formazione delle arenarie del Monte Cervarola tra la Val secchia e la Val Scoltenna (Aquitano-Burdigaliano, App. Sett.)*.

**Dal 2016 a settembre 2019 è stato assegnista di ricerca presso l'Università di Parma (3 anni).**

**Dal 2019 è docente di Matematica e Scienze nella scuola secondaria di primo grado.**

### **RICERCA**

**Le sue ricerche hanno riguardato la sedimentologia e la stratigrafia di successioni torbiditiche terziarie dell'Appennino settentrionale ed il controllo stratigrafico e strutturale della loro fratturazione. Dalla banca dati Scopus il candidato risulta autore o coautore nell'arco di 5 anni di 5 pubblicazioni su riviste internazionali ad alto e medio impatto, che hanno ricevuto nel complesso 17 citazioni; l'*H-index* è pari a 2. Dalla banca dati WOS risultano 5 pubblicazioni, 14 citazioni e un *H-index* pari a 2. Per questo concorso presenta 6 pubblicazioni, tutte valutabili ai fini del concorso,**

**di 4 delle quali risulta primo autore o precedente inversione alfabetica, tutte congruenti con il profilo del bando (SSD GEO/02).**

## **DIDATTICA**

**Il candidato non riporta esperienze in campo didattico.**

La Commissione procede ad effettuare motivata valutazione, a cui seguirà valutazione comparativa, del curriculum, dei titoli e della produzione scientifica, debitamente documentati. I Commissari, essendo unanimemente concordi sulla valutazione, decidono di formulare in modo congiunto i seguenti giudizi:

### **Giudizio analitico del curriculum e dei titoli**

Dopo il Dottorato il candidato ha ottenuto assegni di ricerca per tre anni presso l'Università di Parma e attualmente è docente di scuola secondaria di primo grado. Dal curriculum presentato non si rilevano altri titoli valutabili.

### **Giudizio analitico della produzione scientifica**

Il candidato ha svolto una attività di ricerca focalizzata sulla analisi sedimentologica e stratigrafica di terreno di successioni torbiditiche in bacini di avanfossa, pienamente congruente con il SSD GEO/02. La produzione scientifica, ancorché relativa ad un intervallo temporale breve, appare limitata come, si evince anche dai parametri bibliometrici, ma di buon livello, testimoniata da pubblicazioni su riviste prevalentemente ad alto impatto nelle quali il suo contributo appare ben individuabile e spesso in posizione preminente.

### **Giudizio collegiale:**

Per quanto sopra descritto la Commissione non ritiene il candidato comparativamente tra i sei più meritevoli e pertanto non lo ammette a sostenere la discussione dei titoli e della produzione scientifica.

## **Candidato: 455245**

Il candidato ha conseguito la Laurea triennale in Scienze Geologiche nel 2011 presso l'Università La Sapienza di Roma; nel 2015 ha conseguito il Master presso la California State University di Northridge (USA).

Nel 2019 ha ottenuto il Dottorato presso l'Università La Sapienza di Roma con una tesi dal titolo: *Sedimentary petrography and sequence stratigraphy: the relationships between compositional signatures and sequence- stratigraphic framework of siliciclastic successions.*

Dal 2020 è ricercatore Post-doc presso l'Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria del CNR di Roma.

## **RICERCA**

Nell'ambito dei progetti di tesi e di dottorato la sua ricerca si è focalizzata prevalentemente sullo studio stratigrafico-sedimentologico e petrografico di successioni sedimentarie terrigene marine

marginali e costiere e sulla loro caratterizzazione geotecnica. Dalla banca dati Scopus risulta autore o coautore in 5 anni di 5 pubblicazioni, prevalentemente su riviste internazionali ad alto impatto, che hanno ricevuto complessivamente 13 citazioni; l'*H-index* è pari a 2. Nella banca dati WOS risultano 4 pubblicazioni, 12 citazioni e un *H-index* pari a 2.

Per questo concorso presenta 8 pubblicazioni, 6 delle quali valutabili ai fini del concorso e pienamente congruenti con il profilo del bando (SSD GEO/02); di queste, 5 sono su riviste internazionali ad alto impatto; di 3 pubblicazioni risulta primo autore o precedente inversione alfabetica. Ha partecipato a congressi nazionali ed internazionali ma il suo contributo non è rilevabile dalla documentazione presentata.

### **DIDATTICA**

Il candidato ha svolto attività di supporto alla didattica per i corsi di Geologia e Sedimentologia (A.A. 2018-2019, 40 ore) e Laboratorio di Geologia Strutturale (A.A. 2017-2018, 2018-2019, 80 ore) della Laurea Triennale in Scienze Geologiche dell'Università La Sapienza di Roma, oltre ad attività seminariale e di assistenza in laboratorio e sul terreno nell'ambito del Progetto Lauree Scientifiche in Scienze della Terra nell'A.A. 2018-2019 (80 ore).

La Commissione procede ad effettuare motivata valutazione, a cui seguirà valutazione comparativa, del curriculum, dei titoli e della produzione scientifica, debitamente documentati. I Commissari, essendo unanimemente concordi sulla valutazione, decidono di formulare in modo congiunto i seguenti giudizi:

### **Giudizio analitico del curriculum e dei titoli**

Il candidato ha ottenuto il Dottorato di Ricerca nel 2019 e dal 2020 è Post-doc presso l'Università la Sapienza di Roma. Ha svolto attività didattica di supporto nell'ambito di insegnamenti del SSD GEO/02.

### **Giudizio analitico della produzione scientifica**

Il candidato ha svolto ricerche in ambito sedimentologico e stratigrafico finalizzate alla caratterizzazione paleoambientale e geotecnica di depositi terrigeni marino marginali, argomenti congruenti con il SSD GEO/02. La produzione scientifica, come si evince anche dai modesti parametri bibliometrici, risulta quantitativamente limitata anche in ragione del limitato arco temporale di svolgimento, ma appare comunque di buon livello e promettente per il futuro, come testimoniato dalle pubblicazioni su riviste ad alto impatto ed il ruolo frequentemente preminente tra gli autori.

### **Giudizio collegiale:**

Per quanto sopra descritto la Commissione non ritiene il candidato comparativamente tra i sei più meritevoli e pertanto non lo ammette a sostenere la discussione dei titoli e della produzione scientifica.

**Candidato: 468446**

La candidata ha conseguito la Laurea di primo livello in Scienze Geologiche nel 2006 presso l'Università di Bologna, ateneo presso il quale ha conseguito anche la Laurea Magistrale in Geoscienze Applicate nel 2010.

Nel 2019 ha ottenuto il Dottorato in Geoscienze presso l'Università di Bari con una tesi dal titolo: *Holocene morpho-sedimentary evolution of Mar Piccolo basin (Taranto, Italy)*.

Tra il 2007 e il 2016 ha lavorato come consulente per l'elaborazione e l'interpretazione di dati geologici e geofisici marini per varie compagnie e società private.

Dal 2018 ha svolto incarichi a tempo determinato come docente di Matematica e Scienze nella Scuola secondaria di primo grado.

### **RICERCA**

Le ricerche svolte nell'ambito dei progetti di tesi e di dottorato hanno riguardato la caratterizzazione geomorfologica dei fondali marini e lacustri attraverso strumenti geofisici e carotaggi per finalità riguardanti il rischio geologico e la qualità ambientale.

Ha partecipato a 3 convegni nazionali e 1 internazionale ma la tipologia del contributo non è rilevabile dalla documentazione prodotta.

Dalla banca dati Scopus risulta autrice e/o coautrice in 5 anni di 4 pubblicazioni su riviste internazionali ad alto e medio impatto che hanno ottenuto complessivamente 18 citazioni; l'*H-index* è pari a 2. Sulla banca dati WOS risultano 4 pubblicazioni, 18 citazioni e *H-index* pari a 2. Per questo concorso presenta 6 pubblicazioni, 4 delle quali valutabili ai fini del concorso e parzialmente congruenti con il profilo del bando, oltre alla tesi di dottorato; di 2 delle sei pubblicazioni risulta prima autrice o precedente inversione alfabetica.

### **DIDATTICA**

Risulta correlatrice di due tesi di laurea triennali.

La Commissione procede ad effettuare motivata valutazione, a cui seguirà valutazione comparativa, del curriculum, dei titoli e della produzione scientifica, debitamente documentati. I Commissari, essendo unanimemente concordi sulla valutazione, decidono di formulare in modo congiunto i seguenti giudizi:

#### **Giudizio analitico del curriculum e dei titoli**

La candidata ha ottenuto il Dottorato di Ricerca nel 2018 ma in precedenza ha lavorato a lungo per società e compagnie che operano nell'ambito dei rilievi geologici e geofisici marini, acquisendo quindi robuste competenze nel campo. Attualmente è Docente a tempo determinato nella Scuola secondaria di primo grado. Dalla documentazione presentata non sono rilevabili comunicazioni orali a congressi e l'esperienza didattica è limitata al cotutoraggio di due tesi di laurea triennali.

#### **Giudizio analitico della produzione scientifica**

La candidata ha svolto attività di ricerca focalizzata su tematiche riguardanti l'evoluzione morfo-sedimentaria dei fondali marini del Mar Piccolo di Taranto e le loro problematiche ambientali. Nel complesso la produzione scientifica appare limitata, anche in considerazione del limitato arco temporale di svolgimento, ma di buon livello con pubblicazioni su riviste internazionali ad alto impatto, anche se il suo contributo non appare generalmente in posizione preminente.

#### **Giudizio collegiale:**

Per quanto sopra descritto la Commissione non ritiene la candidata comparativamente tra i sei più meritevoli e pertanto non la ammette a sostenere la discussione dei titoli e della produzione scientifica.

## ALLEGATO N. 1

**Attribuzione punteggio ai titoli, alla produzione scientifica da parte dei Professori Cirilli, Roveri, Lugli all'unanimità e valutazione conoscenza lingua Inglese,**

**Candidato: 472223**

<b>TITOLI E CURRICULUM</b>	<b>Punteggi attribuiti</b>
Dottorato di Ricerca: <i>La teoria dei network in icnologia: dalla topologia del comportamento all'ambiente deposizionale</i>	10,0
Insegnamenti o moduli didattici – 1 Paleontologia con elementi di Micropaleontologia (60 ore)	0,5
Attività di supporto	0,3
Seminari, lezioni singole – 32 ore	0,1
Tutoraggio tesi - 1	
Attività di formazione e ricerca	
Borsa Post-doc - Università di Modena e Reggio Emilia – 12 mesi	1,0
Assegni di Ricerca – Università di Genova – 20 mesi	1,6
Coordinamento/partecipazione a progetti	
Progetto: Evolutionary paleoenvironments of Liguria – partecipazione	0,5
Progetto: Quando Pramollo stava all'Equatore - PI	1,0
Relatore a convegni nazionali - 12	
Relatore a convegni internazionali - 13	6,0
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>21</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)</b>	<b>DISCRETA</b>

La Commissione, essendo concorde sui punteggi da attribuire, decide di predisporre un unico prospetto di valutazione.

### PROSPETTO 1a

**Attribuzione punteggi analitici di cui all'art. 3 del D.M. n. 243/2011 da parte dei Professori Cirilli, Roveri, Lugli all'unanimità**

<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (criterio a)</b>	<b>Rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica (criterio b)</b>	<b>Apporto individuale nei lavori in collaborazione (criterio c)</b>	<b>Congruenza con il S.C. e con il profilo (S.S.D. GEO/02) (criterio d)</b>	<b>TOTALE (a+b+c)*d</b>
Evolution of Crustaceans at the edge of the end-Permian crisis: Ichnonetwork analysis of the fluvial succession of Nurra (Permian-Triassic, Sardinia, Italy)	2,5	2	0,5	0,5	2,5
A History of Ideas in Ichnology	1	2	0,5	1	3,5
Neoichnology of a barrier-island system: The Mula di Muggia (Grado lagoon, Italy)	2	2	0,5	1	4,5
The IchnoGIS method: Network science and geostatistics in ichnology. Theory and application (Grado lagoon, Italy)	2	2	0,5	1	4,5
Leonardo da Vinci, the founding father of ichnology	1	1,5	0,5	0,5	1,5
Da Vinci's Paleodictyon: The fractal beauty of traces	1	1	0,5	0,5	1,25
Organism-substrate interactions and astrobiology: Potential, models and methods	2	2	0,5	0,5	2,25
Behaviors mapped by new geographies: Ichnonetwork analysis of the Val Dolce Formation (lower Permian; Italy-Austria)	1	2	0,5	1	3,5
A multidisciplinary study of ecosystem evolution through early Pleistocene climate change from the marine Arda River section, Italy	1,5	2	0	0,5	1,75
Stars of the aftermath: Asteriacites beds from the Lower Triassic of the Carnic Alps (Werfen Formation, Sauris di Sopra), Italy	1	1,5	0,5	0,5	1,5
Ethology of the trace fossil Chondrites: Form, function and environment	2,5	2	0,5	0,5	2,5
Depositional processes and environmental settings in rock shelters: The case of the prehistoric Oscurusciuto site (Southern Italy)	1	2	0	1,0	3
<b>Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.)</b>	12 anni H-index (SCOPUS) 11 n. pubblicazioni (SCOPUS) 28 n. citazioni (SCOPUS) 266		lavori/anno 2,33 cit./anno 22,17 % pubbl. In riviste top 10 22,20		8
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>					<b>40,25</b>

## **PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO**

<b>TITOLI E CURRICULUM</b>	<b>21,0</b>
<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>40,25</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)</b>	<b>Discreta</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>61,25</b>

## ALLEGATO N. 2

**Attribuzione punteggio ai titoli, alla produzione scientifica da parte dei Professori Cirilli, Roveri, Lugli all'unanimità e valutazione conoscenza lingua Inglese,**

**Candidato: 462578**

TITOLI E CURRICULUM	Punteggi attribuiti
Dottorato di Ricerca: <i>Il sistema deposizionale della Dolomia Principale nel Sudalpino orientale: dal livellamento della paleotopografia all'impostazione della piattaforma carbonatica (Triassico superiore)</i>	<b>12</b>
Insegnamenti o moduli didattici – Laboratorio di Stratigrafia e Sedimentologia (60 ore) – 3 A.A. Attività di supporto	<b>1,5</b>
Esercitazioni, lezioni singole, seminari per 4 insegnamenti (11 moduli) Tutoraggio tesi – 17 tesi di laurea triennali e magistrali	<b>1,0</b>
Attività di formazione e ricerca Assegni di Ricerca – Università di Ferrara – 72 mesi	<b>6,0</b>
Coordinamento/partecipazione a progetti 2 PRIN – 1 CARG – partecipazione	<b>1,5</b>
Relatore a convegni nazionali o internazionali	<b>nv</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>22</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)</b>	<b>BUONA</b>

La Commissione, essendo concorde sui punteggi da attribuire, decide di predisporre un unico prospetto di valutazione.

### PROSPETTO 1b

**Attribuzione punteggi analitici di cui all'art. 3 del D.M. n. 243/2011 da parte dei Professori Cirilli, Roveri, Lugli all'unanimità**

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (criterio a)	Rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica (criterio b)	Apporto individuale nei lavori in collaborazione (criterio c)	Congruenza con il S.C. e con il profilo (S.S.D. GEO/02) (criterio d)	TOTALE (a+b+c)*d
The interplay of carbonate systems and volcanics: Clues from the 3D model of the	2	2	0,2	1	4,2

Middle Triassic Sciliar/Schlern platform (Dolomites, Southern Alps)					
Synchronized changes in shallow water carbonate production during the Carnian Pluvial Episode (Late Triassic) throughout Tethys	2,5	2	0	1	4,5
Drowning of microbial mounds on the slopes of the Latemar platform (middle Triassic)	1,5	2	0	1	3,5
Origin of Triassic magmatism of the Southern Alps (Italy): Constraints from geochemistry and Sr-Nd-Pb isotopic ratios	2,5	2	0	1	4,5
Multiple negative carbon-isotope excursions during the Carnian Pluvial Episode (Late Triassic)	1	2	0	1	3
The start-up of the Dolomia Principale/Hauptdolomit carbonate platform (Upper Triassic) in the eastern Southern Alps	2	2	0,5	1	4,5
Paleogeographic significance of Upper Triassic basinal succession of the Tamar Valley, northern Julian Alps (Slovenia)	1	1,5	0	1	2,5
Carbon isotope records reveal synchronicity between carbon cycle perturbation and the "Carnian Pluvial Event" in the Tethys realm (Late Triassic)	2,5	2	0	1	4,5
Depositional systems of the Eastern Southern Alps (NE Italy, W Slovenia) during the late Carnian	1	0,5	0,5	1	2
Gamma-ray logging on peritidal carbonates: a case history from the Dolomia Principale/Hauptdolomit (Sella Group, Dolomites, Northern Italy)	nv	nv	nv	nv	0
Drowning and survival of isolated carbonate buildups in a fast subsiding setting (Middle Triassic of the Dolomites, Southern Alps)	nv	nv	nv	nv	0
From Cave del Predil (ex Raibl) to the Dogna Valley: Stratigraphy and impact of the Carnian Pluvial Episode in the Julian Alps	nv	nv	nv	nv	0
<b>Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.)</b>	9 anni				
	H-index (SCOPUS)	5	lavori/anno	1,00	
	n. pubblicazioni (SCOPUS)	9	cit./anno	14,89	
	n. citazioni (SCOPUS)	134	% pubbl. In riviste top 10	55,60	7
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>					<b>40,2</b>

## PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO

<b>TITOLI E CURRICULUM</b>	<b>22,0</b>
<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>40,2</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)</b>	<b>BUONA</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>62,2</b>



La Commissione, essendo concorde sui punteggi da attribuire, decide di predisporre un unico prospetto di valutazione.

**PROSPETTO 1c**  
**Attribuzione punteggi analitici di cui all'art. 3 del D.M. n. 243/2011 da parte dei Professori Cirilli, Roveri, Lugli all'unanimità**

<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (criterio a)</b>	<b>Rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica (criterio b)</b>	<b>Apporto individuale nei lavori in collaborazione (criterio c)</b>	<b>Congruenza con il S.C. e con il profilo (S.S.D. GEO/02) (criterio d)</b>	<b>TOTALE (a+b+c)*d</b>
Tufa deposits in the Via Gellia, Derbyshire	1	0,5	0,5	1	2
Gypsum caves as indicators of climate-driven river incision and aggradation in a rapidly uplifting region	2	2	0,5	1	4,5
Late Quaternary speleogenesis and landscape evolution in the northern Apennine evaporite areas	2	2	0,5	0,5	2,25
Early last glacial intra-interstadial climate variability recorded in a Sardinian speleothem	2	2	0,5	1	4,5
Palaeoenvironmental changes recorded by speleothems of the southern Alps (Piani Eterni, Belluno, Italy) during four interglacial to glacial climate transitions	2,5	2	0,5	1	5
Speleothems in a north Cuban cave register sea-level changes and Pleistocene uplift rates	2	2	0	1	4
Quantification of paleo-aquifer changes using clumped isotopes in subaqueous carbonate speleothems	1,5	2	0	0,5	1,75
Microbial diversity and biosignatures of amorphous silica deposits in orthoquartzite caves	2,5	2	0,5	0,5	2,5
U-Th and radiocarbon dating of calcite speleothems from gypsum caves (Emilia Romagna, North Italy)	2	2	0,5	1	4,5
A long record of MIS 7 and MIS 5 climate and environment from a western Mediterranean speleothem (SW Sardinia, Italy)	2	2	0,5	1	4,5
Speleothem record attests to stable environmental conditions during Neanderthal-modern human turnover in southern Italy	2,5	2	0,5	0,5	2,5
Hypogenic speleogenesis, late stage epigenic overprinting and condensation-corrosion in a complex cave system in relation to landscape evolution (Toirano, Liguria, Italy)	1	2	0,5	0	0
<b>Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.)</b>	8 anni H-index (WOS) n. pubblicazioni (WOS) n. citazioni (WOS)	10 20 211	lavori/anno cit./anno % pubbl. In riviste top 10	2,50 26,38 86,40	9
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>					<b>47,0</b>

## **PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO**

<b>TITOLI E CURRICULUM</b>	<b>26,30</b>
<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>47,00</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)</b>	<b>DISCRETA</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>73,30</b>

## ALLEGATO N. 4

**Attribuzione punteggio ai titoli, alla produzione scientifica da parte dei Professori Cirilli, Roveri, Lugli all'unanimità e valutazione conoscenza lingua Inglese,**

**Candidato: 465780**

TITOLI E CURRICULUM	Punteggi attribuiti
Dottorato di Ricerca: <i>The Lapis Tiburtinus travertine (Tivoli, Central Italy) as reservoir analogue for some of the Pre-Salt carbonate systems</i>	12
Didattica Tutoraggio tesi – 6 tesi magistrali	0,6
Attività di formazione e ricerca Young Researcher University of Leuven – 11 mesi Assegno di Ricerca Università di Milano – 13 mesi	2
Relatore a 3 convegni nazionali e 1 internazionale	2,5
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>17,1</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)</b>	<b>DISCRETA</b>

La Commissione, essendo concorde sui punteggi da attribuire, decide di predisporre un unico prospetto di valutazione.

### PROSPETTO 1f

**Attribuzione punteggi analitici di cui all'art. 3 del D.M. n. 243/2011 da parte dei Professori Cirilli, Roveri, Lugli all'unanimità**

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (criterio a)	Rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica (criterio b)	Apporto individuale nei lavori in collaborazione (criterio c)	Congruenza con il S.C. e con il profilo (S.S.D. GEO/02) (criterio d)	TOTALE (a+b+c)*d
Geogenic CO <sub>2</sub> flux calculations from the Late Pleistocene Tivoli travertines (Acque Albule Basin, Tivoli, Central Italy)	1	2	0,5	1	3,5
Travertine facies: a Tivoli core-workshop and a walk through the Sapienza University Campus	nv	nv	nv	nv	0
Evaluating the geogenic CO <sub>2</sub> flux from geothermal areas by analysing	2,5	2	0,5	1	5

quaternary travertine masses. New data from western central Italy and review of previous CO <sub>2</sub> flux data					
Porosity, bulk density and CaCO <sub>3</sub> content of travertines. A new dataset from Rapolano, Canino and Tivoli travertines (Italy)	1	1,5	0,5	1	3
Hierarchical approach to define travertine depositional systems: 3D conceptual morphological model and possible applications	1,5	2	0,5	1	4
The Lapis Tiburtinus travertine (Tivoli, Central Italy) as reservoir analogue for some of the Pre-salt carbonate systems (Tesi di Dottorato)	nv	nv	nv	1	1
Earthquake-triggered soft-sediment deformation structures (seismites) in travertine deposits	1,5	2	0	1	3,5
Virtual 3D modelling of a Pre-Salt reservoir analogue: the Lapis Tiburtinus travertine basin (Tivoli, Italy).	1	0	0,5	1	1,5
Shrub morpho-types as indicator for the water flow energy - Tivoli travertine case (Central Italy)	2,5	2	0	1	4,5
La geologia dei Monti Cornicolani.	nv	nv	nv	nv	0
La linea di costa pliocenica del versante occidentale dei Monti Lucretili.	nv	nv	nv	nv	0
Rivisitazione della Grotta della Cava dell'Acqua.	nv	nv	nv	nv	0
<b>Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.)</b>	4 anni				
	H-index (SCOPUS)	4		lavori/anno	1,75
	n. pubblicazioni (SCOPUS)	7		cit./anno	15,75
	n. citazioni (SCOPUS)	63		% pubbl. In riviste top 10	33,33
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>					<b>32</b>

## PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO

<b>TITOLI E CURRICULUM</b>	<b>17,1</b>
<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>32,0</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)</b>	<b>Discreta</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>49,1</b>