

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2017PO185 – Allegato 2 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Territorio e Sistemi Agro-forestali - TESAF, per il settore concorsuale 07/C1 – Ingegneria agraria, forestale e dei biosistemi (profilo: settore scientifico disciplinare AGR/08 – Idraulica agraria e sistemazioni idraulico-forestali) ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 3777 del 2 novembre 2017, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 89 del 21 novembre 2017, IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

Allegato C) al Verbale 3 del 08.05.2018

GIUDIZIO SU PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE E ATTIVITÀ DI RICERCA, CURRICULUM E TITOLI ATTESTANTI ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO PRESSO ATENEI ED ENTI DI RICERCA ITALIANI E STRANIERI, ATTIVITÀ DIDATTICA, ACCERTAMENTO DELLA QUALIFICAZIONE SCIENTIFICA E DELLE COMPETENZE LINGUISTICHE

Candidato: Vincenzo D'Agostino

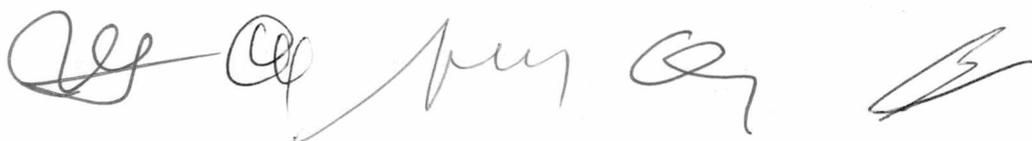
Pubblicazioni scientifiche e attività di ricerca

I lavori presentati trattano di funzionamento ed efficienza delle briglie filtranti; misura del trasporto solido di fondo e in sospensione in bacini attrezzati ed in laboratorio; verifica e proposta di metodi per la ricostruzione idrologica post-evento dei picchi di piena; stima di erosioni localizzate a valle di opere trasversali; fenomenologia e magnitudo delle colate detritiche nella varie fasi di innesco, propagazione e arresto; previsione delle aree di pericolo su conoide; tecniche di ingegneria naturalistica e schemi di calcolo per la stima dell'apporto geo-meccanico degli apparati radicali alla stabilità dei pendii; origine e dinamica delle principali unità morfologiche dei torrenti alpini (step e pool, rapide); ricostruzione morfologica e recupero ambientale dei corsi d'acqua torrentizi; modellistica sul comportamento idrologico-idraulico dei versanti terrazzati.

Le pubblicazioni sono tutte pienamente congruenti con il SSD AGR/08. Il candidato dimostra piena autonomia e maturità scientifica. Dall'analisi di tali pubblicazioni emerge la capacità del candidato di tessere reti d'interazione scientifica locali, nazionale ed internazionali. Nelle pubblicazioni è possibile riscontrare significativi elementi di originalità, innovatività e rigore metodologico. Da sottolineare l'utilizzo di tecniche innovative sia a livello strumentale che nelle indagini sperimentali in pieno campo e l'originalità delle tematiche affrontate a livelli diversi (laboratorio, bacini idrografici sperimentali e territoriale).

La collocazione scientifica sulla base del quartile, delle citazioni raccolte escludendo le autocitazioni e dell'IF è in buona misura (80 %) eccellente-ottima: l'IF complessivo è risultato pari a 37,990 e le citazioni pari a 467. Nella tabella 1 è riportata in dettaglio la valutazione delle 20 pubblicazioni presentate dal candidato con un giudizio complessivo in larga misura di ottimo-eccellente.

Il candidato ha ricoperto il ruolo di responsabile scientifico in numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali. Inoltre ha partecipato all'attività scientifica in diversi progetti di ricerca nazionali e internazionali che prevedevano la revisione tra pari. Ha ricoperto il ruolo di Principal Investigator in altri 2 progetti finanziati dall'Ateneo di Padova. E' stato inoltre



responsabile scientifico in numerose convenzioni di ricerca a testimoniare un'attiva interazione con il territorio.

Ha partecipato a numeri congressi e convegni nazionali e internazionali come relatore.

Curriculum e attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio

Il candidato, laureato in Ingegneria Civile Idraulica nel 1988, ricercatore universitario nel SSD AGR08 nel 1990 presso l'Università di Padova, è professore associato nello SSD dal 2002, sempre presso l'Università di Padova. Possiede l'Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di I fascia per il settore concorsuale 07/C1 dal 2012.

Membro del Collegio del Dottorato di ricerca in "Land, Environment, Resources, Health" presso l'Università di Padova. E' stato valutatore di tesi di dottorato nazionali ed internazionali e di progetti PRIN, Futuro in Ricerca, MIUR-SIR e di 23 prodotti della ricerca (VQR 2004-10 e 2011-14).

Il candidato è membro del Comitato Tecnico Organizzatore (CTO) del Corso di Laurea Magistrale in lingua veicolare "Forest Sciences" e ha contribuito attivamente coordinando per l'Università di Padova, già a partire della fase di "Application", due edizioni del progetto didattico di eccellenza ("Sustainable Forest and Nature Management, SUFONAMA") nell'ambito dei MSc Europei Erasmus Mundus e che vede coinvolti altre quattro università partner: Copenhagen (Danimarca, EU coordinator), Alnarp (Svezia), Goettingen (Germania), Bangor (UK). E' membro, quale rappresentante della Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria, della "Commissione per il Presidio della Qualità della Didattica (CQPD) dell'Università di Padova, per il triennio 2017-2020. E' presidente di corso di Laurea in "Riassetto del Territorio e Tutela del Paesaggio", primo mandato 2013-17 e secondo mandato 2017-2021. E' stato membro Gruppo di Accreditamento e Valutazione (GAV) per le attività di gestione e accreditamento periodico del Corso di Laurea Magistrale Scienze Forestali e Ambientali, del Corso di Laurea Magistrale in lingua veicolare Forest Sciences e del Corso di Laurea Riassetto del Territorio e Tutela del Paesaggio, per il periodo 2012-2017.

E' stato membro del Comitato Tecnico Scientifico del Parco Regionale dei Colli Euganei, nel periodo 2001-2006.

Ha tenuto attività seminariali ed ha partecipato a numerosi convegni nazionali ed internazionali come relatore.

Produzione scientifica complessiva: presenta 29 pubblicazioni censite e indicizzate nel data base Scopus con 467 citazioni complessive escludendo le autocitazioni e un Hindex pari a 11 (senza autocitazioni). Da evidenziare inoltre diversi capitoli in libri internazionali e nazionali e numerose altre pubblicazioni su riviste nazionali e su atti di convegni, più alcune monografie, curatele ed altri prodotti a testimoniare un'attività articolata a diversi livelli (scientifico, divulgativo e didattico), per un totale complessivo dichiarato di n. 108 lavori.

Capacità di attrazione di risorse per la ricerca e la terza missione

È da considerare ottima in considerazione del fatto che il candidato, nel corso della sua carriera, ha acquisito e gestito circa 600.000 euro, di cui circa 350.000 euro per progetti di ricerca commissionata.

Attività didattica

L'attività didattica del candidato è stata svolta con continuità ed intensità presso l'Università di Padova in vari corsi di Laurea Triennali (Tutela e Manutenzione del Territorio, Riassetto del Territorio e Tutela del Paesaggio) di Laurea Magistrale (Scienze Forestali ed Ambientali) di Laurea Magistrale in lingua veicolare (Forest Sciences) e nel Master MSc Erasmus Mundus (Sufonama) sempre con insegnamenti pertinenti con il SSD AGR/08. Ha svolto



attività didattica in Master universitari di primo livello (Università di Padova e di Palermo), nel Dottorato di Ricerca (Università di Padova), presso istituti di istruzione ed Enti nazionali e anche in corsi di specializzazione in ambito internazionale. E' stato relatore di numerose tesi di Laurea e Laurea Magistrale (80), supervisore di tesi di Master e supervisore di 10 dottori di ricerca e advisor/co-supervisor di 5 studenti stranieri di corsi di laurea magistrali in lingua veicolare (Forest Sciences e MSc Sufonama).

E' stato co-responsabile di un progetto nell'ambito dell'EU MSc Erasmus Mundus Sufonama e responsabile per la partecipazione italiana e dell'Università di Padova.

Accertamento della qualificazione scientifica e delle competenze linguistiche

Il curriculum (il percorso formativo, i soggiorni all'estero, le collaborazioni) e le pubblicazioni testimoniano appieno le competenze linguistiche e la qualificazione del candidato.

Pubblicazioni presentate dal candidato Vincenzo D'AGOSTINO

1. **D'AGOSTINO V.** (1994) Indagine sullo scavo a valle di opere trasversali mediante modello fisico a fondo mobile", *L'Energia Elettrica*, 71(2): 36-50. (ISSN 0013-7308).
2. RICKENMANN D., **D'AGOSTINO V.**, DALLA FONTANA G., LENZI M. A., MARCHI L. (1998) New results from sediment transport measurements in two Alpine torrents, *III° International Conference on Headwater Control*, Merano, Italy, IAHS Pubbl. no.248: 283-289.
3. LENZI M.A., **D'AGOSTINO V.**, BILLI P. (1999) Bedload transport in the instrumented catchment of the Rio Cordon Part I: Analysis of bedload records, conditions and threshold of bedload entrainment, *Catena*, 36: 171-190. (PII: S0341-8162(99)00016-8). (ISSN: 0341-8162).
4. **D'AGOSTINO V.**, LENZI M.A. (1999) Bedload transport in the instrumented catchment of the Rio Cordon Part II: Analysis of the bedload rate, *Catena*, 36: 191-204. (PII: S0341-8162(99)00017-X). (ISSN 0341-8162).
5. **D'AGOSTINO V.**, MARCHI L. (2001) Debris flow magnitude in the Alps: data collection and analysis, *Physics and Chemistry of the Earth, Part C*, 26(9): 657-663. DOI:10.1016/S1464-1917(01)00064-2. (ISSN 0079-1946).
6. **D'AGOSTINO V.**, MARCHI L. (2003) Geomorphological estimation of debris flow volumes in alpine basins. *Debris-Flow Hazards Mitigation: Mechanics, Prediction, and Assessment*. 10-12 September 2003, Davos, vol. II: 1097-1106 (ISBN/ISSN: 9077017 78X).
7. **D'AGOSTINO V.**, FERRO V. (2004) Scour on alluvial bed downstream of grade control structures, *Journal of Hydraulic Engineering, ASCE*, 130: 24-37. DOI: 10.1061/(ASCE)0733-9429(2004)130:1(24). (ISSN: 0733-9429).



8. MARCHI L., **D'AGOSTINO V.** (2004) Estimation of debris-flow magnitude in the Eastern Italian Alps, *Earth Surface Processes and Landforms*, 29: 207-220. DOI: 10.1002/esp.1027. (ISSN: 0197-9337).
9. VIANELLO A., **D'AGOSTINO V.** (2007) Bankfull width and morphological units in an alpine stream of the dolomites (Northern Italy), *Geomorphology*, 83: 266-281. DOI: 10.1016/j.geomorph.2006.02.23. (ISSN 0169-555X).
10. BISCHETTI G.B., CHIARADIA E. A., **D'AGOSTINO V.**, SIMONATO T. (2010) Quantifying the effect of brush layering on slope stability, *Ecological Engineering*, 36: 258-264. DOI: 10.1016/j.ecoleng.2009.03.019. (ISSN 0925-8574).
11. **D'AGOSTINO V.**, CESCO M., MARCHI L. (2010) Field and laboratory investigation of runout distances of debris flow in the Dolomites (Eastern Italian Alps), *Geomorphology*, 115: 294-304. DOI: 10.1016/j.geomorph.2009.06.032. (ISSN 0169/555X).
12. MARCHI L., CAVALLI M., **D'AGOSTINO V.** (2010) Hydrogeomorphic processes and torrent control works on a large alluvial fan in the eastern Italian Alps, *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 10: 547-558. DOI: 10.5194/nhess-10-547-2010. (ISSN 1561-8633).
13. **D'AGOSTINO V.**, BETTELLA F., CESCO M. (2013) Basal shear stress of debris flow in the runout phase, *Geomorphology*, 201: 272-280. DOI: 10.1016/j.geomorph.2013.07.001. (ISSN 0169/555X).
14. **D'AGOSTINO V.** (2010) Filtering-retention check dam design in mountain torrents", in: Garcia C.C, Lenzi M.A. (eds), Check Dams, Morphological Adjustments and Erosion Control in Torrential Streams, Chap. 9, Nova Science Publishers Inc., New York: 185-210. (ISBN 978-1-60876-146-3).
15. COMITI F., MARCHI L., MACCONI P., ARATTANO M., BERTOLDI G., BORGA M., BRARDINONI F., CAVALLI M., **D'AGOSTINO V.**, PENNA D., THEULE J. (2014) A new monitoring station for debris flows in the European Alps: first observations in the Gadria basin, *Natural Hazards*, 73: 1175- 1198. DOI: 10.1007/s11069-014-1088-5. (ISSN 0921-030X).
16. **D'AGOSTINO V.**, BERTOLDI G. (2014) On the assessment of the management priority of sediment source areas in a debris-flow catchment, *Earth Surface Processes and Landforms*, 39: 656-668. DOI: 10.1002/esp.3518. (ISSN 0197-9337).



17. **D'AGOSTINO V.**, MICHELINI T. (2015) On kinematics and flow velocity prediction in step-pool channels, *Water Resources Research*, 51 (6): 4650-4667. Scopus: 2-s2.0-84937459693, doi: 10.1002/2014WR016631.
18. MICHELINI T., BETTELLA F., **D'AGOSTINO V.** (2017) Field investigations of the interaction between debris flows and forest vegetation in two Alpine fans. *Geomorphology*, 279: 150-164. doi: 10.1016/j.geomorph.2016.09.029.
19. PASTORELLO R., MICHELINI T., **D'AGOSTINO V.** (2017) On the criteria to create a susceptibility map to debris flow at a regional scale using Flow-R, *Journal of Mountain Science*. doi: 10.1007/s11629-016-4077-1.
20. PERLOTTO C., **D'AGOSTINO V.** (2017). Performance Assessment of Bench-Terraces Through 2-D Modelling. *Land Degradation & Development*. ISSN: 1085-3278, DOI: 10.1002/ldr.2653 (in press).

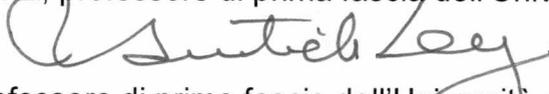
Tabella 1. Valutazione delle 20 pubblicazioni presentate dal candidato Vincenzo D'Agostino

N° pubb. (anno)	Congruenza con SC-SSD (a)	Originalità, innovatività, rigore metodologico	Apporto individuale		Rilevanza Scientifica				Giudizio complessivo
			n° autori, ruolo (b)	Giudizio	IF riv (c)	Citazioni (d)	Quartile (e)	Giudizio	
1 (1994)	eccellente	eccellente	1, PA	eccellente	--	22	--	buono	ottimo
2 (1998)	eccellente	ottimo	5, CA	buono	--	12	-	sufficiente	buono
3 (1999)	eccellente	eccellente	3, CA	ottimo	0,86	46	Q1	eccellente	ottimo
4 (1999)	eccellente	eccellente	2, PA	eccellente	0,86	82	Q1	eccellente	eccellente
5 (2001)	eccellente	eccellente	2, PA	eccellente	0,74	21	Q1	eccellente	eccellente
6 (2003)	eccellente	ottimo	2, PA	eccellente	--	11	---	buono	ottimo
7 (2004)	eccellente	eccellente	2, PA	eccellente	1,241	79	Q1	eccellente	eccellente
8 (2004)	eccellente	eccellente	2, UA	eccellente	1,394	62	Q1	eccellente	eccellente
9 (2007)	eccellente	eccellente	2, UA	eccellente	1,854	28	Q1	eccellente	eccellente
10 (2010)	eccellente	eccellente	4, CA	ottimo	2,203	16	Q1	eccellente	ottimo
11 (2010)	eccellente	eccellente	3, PA	eccellente	2,352	43	Q1	eccellente	eccellente
12 (2010)	eccellente	eccellente	3, UA	ottimo	1,792	8	Q2	ottimo	ottimo
13 (2013)	eccellente	eccellente	3, PA	eccellente	2,577	4	Q1	eccellente	eccellente
14 (2010)	eccellente	ottimo	1, PA	eccellente	----	7	-----	sufficiente	buono
15 (2014)	eccellente	eccellente	11, CA	buono	1,719	9	Q2	buono	buono
16 (2014)	eccellente	eccellente	2, PA	eccellente	2,845	5	Q1	eccellente	eccellente
17 (2015)	eccellente	eccellente	2, PA	eccellente	3,792	5	Q1	eccellente	eccellente
18 (2017)	eccellente	eccellente	3, UA	buono	2,958	2	Q1	eccellente	ottimo
19 (2017)	eccellente	eccellente	3, UA	buono	1,016	1	Q3	buono	buono
20 (2017)	eccellente	eccellente	2, UA	eccellente	9,787	4	Q1	eccellente	eccellente
Totale					37,990	467			

- (a) Congruenza: eccellente=pienamente attinente; ottimo=attinente; buono=moderatamente attinente; sufficiente=poco attinente; limitato=marginalmente attinente
- (b) N° autori; PA=primo autore, AC= autore corrispondente, UA= ultimo autore, CA= coautore.
- (c) IF rivista: fonte ISI Web, 2016/2017
- (d) Citazioni escludendo le autocitazioni: Scopus
- (e) Quartile: fonte ISI Web, 2016/2017.

LA COMMISSIONE

Prof. Mario Aristide Lenzi, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Padova



Prof. Marco Borga, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Padova



Prof. Giuseppe Giordano, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Palermo



Prof. Claudio Gandolfi, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Milano



Prof. Francesco Mannocchi, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Perugia



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2017PO185 – Allegato 2 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Territorio e Sistemi Agro-forestali - TESAF, per il settore concorsuale 07/C1 – Ingegneria agraria, forestale e dei biosistemi (profilo: settore scientifico disciplinare AGR/08 – Idraulica agraria e sistemazioni idraulico-forestali) ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 3777 del 2 novembre 2017, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 89 del 21 novembre 2017, IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

allegato D) al Verbale 4 del 08.05.2018

GIUDIZI COMPLESSIVI DELLA COMMISSIONE

CANDIDATO: Vincenzo D'AGOSTINO

Publicazioni scientifiche e attività di ricerca (max punti 60/100)

Le pubblicazioni presentate sono congruenti, innovative sia nella metodologia sperimentale in pieno campo a livello di bacini idrografici e nella modellistica, sia nella strumentazione utilizzata. Le ricerche sono sviluppate a livelli diversi (laboratorio, bacini sperimentali, territorio) a dimostrazione di una visione completa delle problematiche relative alla difesa del suolo ed alle sistemazioni idraulico-forestali. Il contributo del candidato alle pubblicazioni è pieno. La collocazione editoriale delle riviste è da buona a ottima-eccellente. Apprezzabile è anche l'attività relativa alla terza missione. Ottima, sulla base dei criteri espressi nel verbale 1, è l'attività di ricerca.

Punteggio per le pubblicazioni scientifiche presentate: punti 50

Punteggio per l'attività di ricerca: punti 8.

Valutazione e punteggio delle 20 pubblicazioni presentate dal candidato Vincenzo D'Agostino

N° pubblicazione (anno)	Giudizio complessivo	Punteggio
1 (1994)	ottimo	2.5
2 (1998)	buono	2.0
3 (1999)	ottimo	2.5
4 (1999)	eccellente	3.0
5 (2001)	eccellente	3.0
6 (2003)	ottimo	2.5
7 (2004)	eccellente	3.0
8 (2004)	eccellente	3.0
9 (2007)	eccellente	3.0
10 (2010)	ottimo	2.5
11 (2010)	eccellente	3.0
12 (2010)	ottimo	2.5
13 (2013)	eccellente	3.0
14 (2010)	buono	2.0
15 (2014)	buono	2.0
16 (2014)	eccellente	3.0
17 (2015)	eccellente	3.0
18 (2017)	ottimo	2.5
19 (2017)	buono	2.0
20 (2017)	eccellente	3.0
Somma		52.5
Punteggio attribuito		50

53,0 



Curriculum e attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio (max punti 20/100)

Il candidato presenta un curriculum ottimo e completo sotto l'aspetto scientifico, istituzionale e organizzativo. La sua produzione editoriale è cospicua (oltre 29 lavori indicizzati) su riviste di ottimo livello con un rilevante numero di citazioni, anche escludendo le autocitazioni. Molto buona la sua visibilità internazionale che trova riscontro nella partecipazione come "visiting scientist" in università straniere, come membro/opponent in commissioni di dottorato internazionali, come membro di comitati scientifici di congressi internazionali negli ambiti della difesa del suolo e del rischio idrogeologico.

Sono apprezzabili le sue doti organizzative e gestionali, che si sono espresse in diverse forme: a) istituzione della Laurea Magistrale in lingua veicolare Sufonama, progetto MSc Erasmus-Mundus europeo, di cui è stato il principale ideatore e promotore e che ha poi sempre coordinato per gli aspetti riguardanti l'Università di Padova; b) Membro e Vice-presidente della Commissione e Presidio di Ateneo (Padova) per la valutazione della qualità della didattica; c) Presidente di Consiglio di Corsi di Studio Riassetto del Territorio e Tutela del Paesaggio per due mandati.

Punteggio: punti 20

Attività didattica (max punti 20/100)

La didattica è stata continua ed intensa sempre su insegnamenti congruenti con il SSD AGR/08. Da sottolineare il grande numero di dottorati di ricerca di cui è stato supervisore e le attività internazionali collegate alla didattica in lingua veicolare (MSc Erasmus-Mundus Sufonama e Corso di Laurea Magistrale in lingua veicolare Forest Sciences). Da apprezzare i contributi didattici in Master universitari di primo livello, e l'attività di relatore di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale, anche in lingua veicolare.

Punteggio: punti 20

GIUDIZIO COMPLESSIVO:

Il candidato ha raggiunto una piena maturità scientifica che trova riscontro in una produzione scientifica quantitativamente e qualitativamente ottima, in un contributo pieno del candidato alle pubblicazioni ed in una ottima capacità di attrazione di risorse per la ricerca, mentre apprezzabile è il contributo alla terza missione.

La didattica è stata congruente con il SSD AGR/08, continua, qualitativamente elevata e con una crescente proiezione internazionale. Notevole anche l'attività di servizio ed istituzionale.

Il punteggio complessivo finale è di punti 98/100.



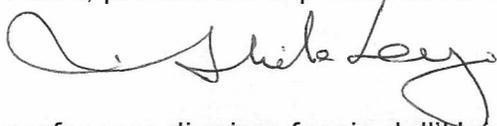
CONCLUSIONE:

Sulla base di quanto sopra esposto, in termini comparativi il Prof. Vincenzo D'Agostino è stato individuato all'unanimità quale candidato vincitore della presente procedura selettiva per le seguenti motivazioni:

- Produzione scientifica ampia e rigorosa, sempre congruente con il SC 07/C1 e in particolar modo con il profilo del SSD AGR/08, caratterizzata da rilevante collocazione editoriale e larga diffusione all'interno della comunità scientifica,
- Attività di ricerca contraddistinta da rigorose metodologie e interessanti spunti innovativi,
- Curriculum vitae di ottimo livello, che dimostra un'intensa attività in ambito istituzionale, gestionale, organizzativo e di servizio presso l'Università di Padova,
- Attività didattica intensa e continua, anche in lingua veicolare, sempre congruente con le discipline ricomprese nel SSD AGR/08.

LA COMMISSIONE

Prof. Mario Aristide Lenzi, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Padova



Prof. Marco Borga, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Padova



Prof. Giuseppe Giordano, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Palermo



Prof. Claudio Gandolfi, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Milano



Prof. Francesco Mannocchi, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Perugia

