

**PROCEDURA SELETTIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PER IL SETTORE CONCURSALE 01/A1 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE MAT/01 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA "FEDERICO ENRIQUES" DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010 (codice n. 4323)**

**VERBALE N. 1  
Criteri di valutazione**

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva indicata in epigrafe, composta da:

Prof. ROSOLINI Giuseppe, Ordinario presso il Dipartimento di Matematica, settore concorsuale MAT/01, SSD 01/A1 dell'Università degli Studi di Genova

Prof. METCALFE George, Ordinario presso il Dipartimento di Matematica, settore concorsuale –, SSD – dell'Università di Berna

Prof. LEUȘTEAN Ioana, Ordinario presso il Dipartimento di Informatica, settore concorsuale –, SSD – dell'Università di Bucarest

si riunisce al completo per via telematica tramite la piattaforma Teams il giorno 28 agosto 2020 alle ore 16:00 per predeterminare i criteri di massima e le procedure per la valutazione dei candidati.

Ai fini della stesura del presente verbale la seduta si intende svolta nel luogo ove è presente il Presidente.

La Commissione, prima di iniziare i lavori, prende atto che in base a quanto previsto dal D.R. 2778/2020 del 17/07/2020 e le linee guide ad esso allegate, trasmesso dal Responsabile del procedimento, è possibile organizzare in web conference tutte le riunioni della Commissione comprese quelle per le prove (prova didattica, per i candidati per i quali sia prevista, e la prova avente per oggetto la nella presentazione dell'attività scientifica del candidato e nella discussione dei titoli dallo stesso presentati, nonché delle eventuali competenze linguistiche relative alla lingua straniera indicata nel bando), purché sia garantita l'osservanza delle modalità operative contenute allegate al decreto sopracitato.

In particolare gli strumenti di connessione audio video devono garantire:

- a) la visualizzazione del candidato durante l'intera prova;
- b) la corretta identificazione del candidato attraverso un documento di riconoscimento in corso di validità;
- c) lo svolgimento della seduta in forma pubblica, garantita dalla possibilità di collegamento in contemporanea, per l'intera durata della stessa, dei commissari di concorso, dei candidati e di eventuali soggetti terzi (uditori) che ne facciano richiesta all'Amministrazione.

La Commissione, constatato che non sono state presentate istanze di riconsuazione, procede alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Giuseppe Rosolini e del Segretario Prof. George Metcalfe.

La Commissione prende atto che, in base a quanto comunicato dagli uffici, alla procedura partecipano 8 candidati, 1 dei quali, se ammesso alla prova orale, dovrà sostenere la prova didattica in quanto non ricopre le qualifiche previste dall'art. 10, comma 2, lettera k) del Regolamento di Ateneo per la chiamata dei professori di I e II fascia.

Ciascun commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. 1172/1948, con gli altri membri della Commissione. Dichiara altresì, ai sensi dell'art. 35 bis del D.lgs. n.165/2001 di non essere stato condannato, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti dal Capo I del Titolo II del Libro secondo del Codice Penale. Ciascun Commissario sottoscrive apposita dichiarazione che si allega al presente verbale.

La Commissione prende visione del bando della procedura di chiamata indicata in epigrafe e del Regolamento che disciplina le procedure di chiamata di cui alla Legge 240/2010 dell'Università degli Studi di Milano.

La valutazione è volta all'individuazione del candidato, maggiormente qualificato a coprire il posto di professore ordinario per il settore concorsuale 01/A1 e il settore scientifico disciplinare MAT/01 che costituisce il profilo richiesto dal Dipartimento.

In base a quanto stabilito dal sopra citato Regolamento, gli standard qualitativi per la valutazione dei candidati devono essere definiti con riferimento alle attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, alle attività gestionali, organizzative e di servizio svolte con particolare riferimento ad incarichi di gestione e ad impegni assunti in organi collegiali e commissioni presso rilevanti enti pubblici e privati e organizzazioni scientifiche e culturali.

La Commissione definisce inoltre i criteri di valutazione della prova orale, consistente nella presentazione dell'attività scientifica del candidato e nella discussione dei titoli dallo stesso presentati, nonché delle eventuali competenze linguistiche relative alla lingua straniera indicata nel bando.

Saranno ammessi alla prova orale i candidati giudicati meritevoli a seguito della valutazione dei titoli e delle pubblicazioni, in numero triplo rispetto al numero dei posti banditi, svolta dalla commissione secondo l'ordine della graduatoria di merito.

La Commissione, per quanto riguarda l'eventuale prova didattica, stabilirà per la lezione tre argomenti per ciascun candidato inerenti a temi generali e metodologici del settore oggetto del bando che verranno comunicati ad ogni singolo candidato con anticipo di 24 ore rispetto alla data di svolgimento della prova orale. All'atto della comunicazione il candidato sceglierà tra i tre argomenti quello su cui verterà la sua lezione.

#### **Valutazione della didattica**

Ai fini della valutazione dell'attività didattica sono considerati il volume, l'intensità e la continuità delle attività svolte dai candidati, con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli del SSD MAT/01 e di moduli di cui gli stessi hanno assunto la responsabilità.

Per le attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti, sono considerate, in particolare, le attività di relatore di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale, di tesi di dottorato e di tesi di specializzazione; le attività di tutorato degli studenti di corsi di laurea e di laurea magistrale e di tutorato di dottorandi di ricerca; i seminari.

#### **Valutazione dell'attività di ricerca e delle pubblicazioni scientifiche**

Gli standard qualitativi, ai fini della valutazione dell'attività di ricerca scientifica dei candidati, considerano gli aspetti di seguito indicati:

- a) autonomia scientifica dei candidati;
- b) capacità di attrarre finanziamenti competitivi in qualità di responsabile di progetto;
- c) organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche, l'appartenenza ad accademie scientifiche di riconosciuto prestigio;
- d) conseguimento della titolarità di brevetti nei settori in cui è rilevante;
- e) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- f) partecipazione in qualità di relatori a congressi e convegni di interesse internazionale;
- g) attività di valutazione nell'ambito di procedure di selezione competitive nazionali e internazionali.

Dato che il bando prevede un numero massimo di pubblicazioni da presentare, la Commissione valuterà esclusivamente le pubblicazioni presentate dal candidato ai fini della valutazione ed indicate nel relativo elenco.

Nella valutazione dei candidati verrà considerata anche la consistenza complessiva della produzione scientifica di ciascuno, l'intensità e la continuità temporale della stessa, con esclusione dei periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali (congedi e aspettative stabiliti dalla legge, diversi da quelli previsti per motivi di studio).



I criteri in base ai quali saranno valutate le pubblicazioni scientifiche sono i seguenti:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico di ciascuna pubblicazione e sua diffusione e impatto all'interno della comunità scientifica;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo da coprire indicato dal SSD 01/A1 e relativo settore concorsuale o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;
- c) 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.

La Commissione stabilisce che valuterà l'apporto del candidato nei lavori in collaborazione con i seguenti criteri:

- 1) coerenza con il resto dell'attività scientifica.

Ove l'apporto non risulti oggettivamente enucleabile, la pubblicazione non sarà valutabile.

Per quanto concerne gli "indicatori di produzione scientifica", come riconosciuto in ambito nazionale e internazionale, non è mai stata provata in modo scientificamente convincente la rilevanza di tali indici, soprattutto se usati per valutare l'attività di ricerca di singole persone. Si veda in proposito il rapporto "Citation Statistics", disponibile al link [www.mathunion.org/fileadmin/IMU/Report/CitationStatistics.pdf](http://www.mathunion.org/fileadmin/IMU/Report/CitationStatistics.pdf), redatto dall'International Mathematical Union (IMU) in collaborazione con l'International Council of Industrial and Applied Mathematics (ICIAM) e l'Institute of Mathematical Statistics (IMS), in particolare quanto affermato nel paragrafo "Ranking journals: The impact factor" al punto (ii) per quel che riguarda il ritardo temporale nei settori matematici, la Endnote 2 per quel che riguarda l'incompletezza delle banche dati utilizzate dai vari indici e il paragrafo "Ranking scientists" riguardo alla dubbia significatività di tali indici per valutare l'attività di ricerca di una singola persona. L'uso della bibliometria per la valutazione di individui è ritenuto rischioso e, in alcune sue forme, contrario all'etica professionale, anche dal codice etico della European Mathematical Society, come si legge al link [www.euro-math-soc.eu/system/files/uploads/COP-approved.pdf](http://www.euro-math-soc.eu/system/files/uploads/COP-approved.pdf) nella sezione "Responsibilities of users of bibliometric data". Di conseguenza, la Commissione decide di non ricorrere all'utilizzo dei predetti indicatori.

La Commissione giudicatrice prende in considerazione 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 Commissione valuterà le pubblicazioni di carattere scientifico delle seguenti tipologie:

- articoli su riviste (con ISSN)
- articoli in atti di convegno pubblicati (con ISBN)
- articoli su libro (con ISBN)
- monografie (con ISBN)



#### **Valutazione delle attività gestionali, organizzative e di servizio**

Ai fini della valutazione delle attività gestionali, organizzative e di servizio, sono considerati il volume e la continuità delle attività svolte, con particolare riferimento ad incarichi di gestione e ad impegni assunti in organi collegiali e commissioni, presso rilevanti enti pubblici e privati e organizzazioni scientifiche e culturali.

#### **MODALITA' DI ATTRIBUZIONE DEI PUNTEGGI**

La Commissione di valutazione prende atto, in base a quanto stabilito dal bando che nella valutazione dei titoli presentati dovrà essere attribuito a ciascuno un punteggio entro i valori massimi di seguito indicati:

- a) attività di ricerca e pubblicazioni scientifiche: 60 punti, di cui il 75 per cento da attribuire alle pubblicazioni scientifiche;
- b) attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: 30 punti;
- c) attività istituzionali, organizzative e di servizio: 10 punti.

La Commissione, preso atto di quanto sopra, stabilisce preventivamente le modalità di ripartizione dei punteggi per l'attività didattica, le pubblicazioni, l'attività di ricerca e le attività gestionali.

**Punteggio massimo complessivo attribuibile per l'attività didattica: 30 punti**

- 1) Attività didattica frontale nei corsi di laurea triennali, a ciclo unico e specialistico e nelle scuole di specializzazione per almeno n. 60 ore (per anno) fino ad un massimo di punti 10
- 2) Attività didattica svolta presso università straniere fino ad un massimo di punti 5 per anno
- 3) Attività didattica frontale nei percorsi formativi post-laurea (scuole di dottorato, master, perfezionamento) per anno fino ad un massimo di punti 5
- 4) Relatore di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale, di tesi di dottorato e di tesi di specializzazione fino ad un massimo di punti 5
- 5) Attività di tutorato degli studenti di corsi di laurea e di laurea magistrale fino ad un massimo di punti 3
- 6) Attività di tutorato di dottorandi di ricerca fino ad un massimo di punti 3
- 7) Seminari fino ad un massimo di punti 2

**Punteggio massimo complessivo attribuibile per le pubblicazioni: 45 punti**

- sino ad un massimo di punti 1 per monografia
- sino ad un massimo di punti 2 per saggio inserito in opere collettanee
- sino ad un massimo di punti 2 per articolo su libro
- sino ad un massimo di punti 3 per articolo su riviste internazionali
- sino ad un massimo di punti 2 per articolo su riviste nazionali
- sino ad un massimo di punti 1 per articolo in atti di convegno pubblicati
- sino ad un massimo di punti 5 per la consistenza complessiva della produzione scientifica dei candidati, l'intensità e la continuità temporale della stessa.

**Punteggio massimo complessivo attribuibile per l'attività di ricerca: 15 punti**

- 1) Coordinatore o partecipante di unità Progetto di ricerca Europeo o Internazionale fino ad un massimo di punti 5
- 2) Responsabile scientifico locale di Progetto di ricerca Europeo o Internazionale fino ad un massimo di punti 5
- 3) Coordinatore o partecipante a PRIN o FIRB nazionali fino ad un massimo di punti 5
- 4) Coordinatore o partecipante a PRIN o FIRB locali fino ad un massimo di punti 2
- 5) Coordinatore di progetto su bando competitivo nazionale o internazionale (es. Enti locali, AIRC, Telethon, Fondazioni) fino ad un massimo di punti 2
- 6) Presidenza società scientifica internazionale fino ad un massimo di punti 2
- 7) Editor in chief di rivista internazionale fino ad un massimo di punti 3
- 8) Organizzazione di convegno internazionale fino ad un massimo di punti 2
- 9) Trasferimento tecnologico/spin off fino ad un massimo di punti 3
- 10) Membro di comitato scientifico di convegno nazionale fino ad un massimo di punti 2
- 11) Membro di editorial board di rivista internazionale fino ad un massimo di punti 2
- 12) Membro di editorial board di rivista nazionale fino ad un massimo di punti 1
- 13) Altro ruolo organizzativo e direttivo all'interno della comunità nazionale/internazionale fino a un massimo di punti 2

**Punteggio massimo complessivo attribuibile per l'attività gestionale: 10 punti**

- ProRettore o delegato fino ad un massimo di punti 3
- Componente degli organi di governo fino ad un massimo di punti 2
- Direttore di Dipartimento fino ad un massimo di punti 2
- Preside di Scuola fino ad un massimo di punti 2
- Componente Nucleo di valutazione fino ad un massimo di punti 2
- Coordinatore Classe/Presidente collegio didattico/corso di studio/dottorato fino ad un massimo di punti 1
- Direttore scuola dottorato o specializzazione fino ad un massimo di punti 1

Alla prova orale verrà attribuito un massimo di 10 punti.

La lezione sarà valutata tenendo in considerazione:

- 1) l'efficacia didattica;
- 2) la chiarezza espositiva;
- 3) la completezza della trattazione e il suo rigore logico.

Al termine dell'eventuale prova didattica la Commissione esprimerà un giudizio di idoneità.

Successivamente alle operazioni di valutazione la Commissione provvederà ad individuare con deliberazione assunta a maggioranza assoluta dei componenti e motivandone la scelta, il candidato maggiormente qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche richieste.

La Commissione decide di riconvocarsi in modalità telematica secondo il seguente calendario:

- giovedì 8 ottobre 2020, alle 14:00 in modalità telematica (valutazione titoli e pubblicazioni)
- mercoledì 14 ottobre 2020, alle 9:00 in modalità telematica (assegnazione argomenti per la lezione per eventuale prova didattica)
- giovedì 15 ottobre 2020, alle 9:00 in modalità telematica (svolgimento prova orale ed eventuale prova didattica)

La seduta è tolta alle ore 16:40.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Giuseppe ROSOLINI



Prof. George METCALFE

Prof. Ioana LEUȘTEAN



**PROCEDURA SELETTIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A1 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE MAT/01 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA "FEDERICO ENRIQUES" DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010 (codice n. 4323)**

**VERBALE N. 2  
Valutazione dei candidati**

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva indicata in epigrafe, composta da:

Prof. ROSOLINI Giuseppe, Ordinario presso il Dipartimento di Matematica, settore concorsuale MAT/01, SSD 01/A1 dell'Università degli Studi di Genova

Prof. METCALFE George, Ordinario presso il Dipartimento di Matematica, settore concorsuale -, SSD - dell'Università di Berna

Prof. LEUȘTEAN Ioana, Ordinario presso il Dipartimento di Informatica, settore concorsuale -, SSD - dell'Università di Bucarest

si riunisce il giorno 8 ottobre 2020 alle ore 14:00 in modalità telematica mediante piattaforma MSTeams per l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati.

In apertura di seduta il Presidente della Commissione dà lettura del messaggio di posta elettronica con il quale il Responsabile delle procedure comunica che in data 4 settembre 2020 si è provveduto alla pubblicizzazione dei criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione del 28 agosto 2020 mediante pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati, che risultano essere:

AFRIAT Alexander

CAMERLO Riccardo

DI NASSO Mauro

GALESI Nicola

MARRA Vincenzo

MOTTO ROS Luca

SANTOCANALE Luigi Filippo Maria

VIALE Matteo

e prende atto che il candidato

AFRIAT Alexander

in caso di ammissione alla prova orale dovrà svolgere anche la prova didattica in quanto non ricopre una qualifica tra quelle previste dall'art. 10, comma 2, lettera k) del Regolamento di Ateneo per la chiamata dei professori di I e II fascia.

Ciascun commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. 1172/1948, con i candidati. Dichiara inoltre di non trovarsi in alcuna situazione di conflitto di interessi, anche potenziale, con i candidati ai sensi della Legge 190/2012. Ciascun Commissario sottoscrive apposita dichiarazione che si allega al presente verbale.

Constatato che, come previsto dal bando, sono trascorsi almeno 5 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri, la Commissione può legittimamente proseguire i lavori con la valutazione dei candidati.

Prima di procedere alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, vengono prese in esame le pubblicazioni redatte in collaborazione con i commissari della presente procedura di valutazione o con altri coautori non appartenenti alla Commissione, al fine di valutare l'apporto di ciascun candidato.

In ordine alla possibilità di individuare l'apporto dei singoli coautori alle pubblicazioni presentate dai candidati che risultano svolte in collaborazione con i membri della Commissione, si precisa quanto segue:



La Commissione rileva che nessun candidato ha pubblicazioni in collaborazione con i commissari della presente procedura. Segnala comunque che il Prof. Ioana Leuştean ha svolto insieme con il Prof. Vincenzo Marra la curatela di "Algebra and probability in many-valued reasoning", special issue di Studia Logica, vol. 94, no. 2, 2010.

Tenuto conto, dell'attività scientifica globale sviluppata da ciascun candidato, la Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutti i lavori svolti in collaborazione.

La Commissione procede quindi alla valutazione analitica dei titoli dei candidati in base ai criteri stabiliti nella riunione preliminare.

La Commissione rileva di non poter valutare due contributi scientifici del candidato Alexander Afriat poiché uno non risulta accettato per la pubblicazione nei termini del bando e l'altro contiene gli stessi risultati del contributo scientifico presentato dal candidato al numero 16. Unanimemente delibera di non ammettere alla successiva valutazione di merito i seguenti lavori con numero ordinale come dall'elenco presentato dal candidato:

1. A. Afriat, "Einstein and the old quantum theory" hal-02424959, 2019

15. A. Afriat, "Bell's inequality with times rather than angles" Journal of modern optics 50 (2003) 1063-9

La Commissione predispone per ciascun candidato un prospetto, allegato al presente verbale (All. 1), nel quale vengono riportati i titoli valutati e i punteggi attribuiti collegialmente a ciascuno di essi relativamente all'attività didattica, all'attività di ricerca, alle pubblicazioni scientifiche, all'attività gestionale.

Conclusa la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, sulla base di quanto stabilito nella prima riunione e della somma dei punteggi riportata da ciascuno, la Commissione stila la seguente graduatoria di merito:

MARRA Vincenzo,  
SANTOCANALE Luigi Filippo Maria,  
MOTTO ROS Luca,  
DI NASSO Mauro,  
GALESI Nicola,  
CAMERLO Riccardo,  
VIALE Matteo,  
AFRIAT Alexander.

Vengono pertanto ammessi alla prova orale i seguenti candidati:

MARRA Vincenzo,  
SANTOCANALE Luigi Filippo Maria,  
MOTTO ROS Luca.

La Commissione si riconvoca per via telematica tramite la piattaforma MSTeams per il giorno 15 ottobre 2020 alle ore 14:00 per lo svolgimento della prova orale.

La seduta è tolta alle ore 19:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Giuseppe ROSOLINI

Prof. George METCALFE

Prof. Ioana LEUŞTEAN



**PROCEDURA SELETTIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A1 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE MAT/01 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA "FEDERICO ENRIQUES" DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010 (codice n. 4323)**

**ALLEGATO 1 AL VERBALE 2**

**SCHEMA DI RIPARTIZIONE PUNTEGGI**

Nome e Cognome Alexander AFRIAT

<b>ATTIVITÀ DIDATTICA</b>	<b>punti</b>
1) Attività didattica frontale nei corsi di laurea triennali, a ciclo unico e specialistico e nelle scuole di specializzazione per almeno n. 60 ore (per anno)	3,5
2) Attività didattica svolta presso università straniere	0,3
3) Attività didattica frontale nei percorsi formativi post-laurea (scuole di dottorato, master, perfezionamento)	0
4) Relatore di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale, di tesi di dottorato e di tesi di specializzazione	0,9
5) Attività di tutorato degli studenti di corsi di laurea e di laurea magistrale	0
6) Attività di tutorato di dottorandi di ricerca	0
7) Seminari	1
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>5,7</b>

<b>ATTIVITÀ DI RICERCA</b>	<b>punti</b>
1) Coordinatore o partecipante di unità Progetto di ricerca Europeo o Internazionale	0
2) Responsabile scientifico locale di Progetto di ricerca Europeo o Internazionale	0
3) Coordinatore o partecipante a PRIN o FIRB nazionali	0
4) Coordinatore o partecipante a PRIN o FIRB locali	0
5) Coordinatore di progetto su bando competitivo nazionale o internazionale	0
6) Presidenza società scientifica internazionale	0
7) Editor in chief di rivista internazionale	0
8) Organizzazione di convegno internazionale	0,2
9) Trasferimento tecnologico/spin off	0
10) Membro di comitato scientifico di convegno nazionale	0
11) Membro di editorial board di rivista internazionale	0
12) Membro di editorial board di rivista nazionale	0
13) Altro ruolo organizzativo e direttivo all'interno della comunità nazionale/internazionale	0
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>0,2</b>



<b>PUBBLICAZIONI</b>	<b>Tipologia*</b>	<b>Punti</b>
2. A. Afriat, "Franco Selleri and the rotating disk" in Atti del XXXVII Convegno annuale della SISFA, Bari, 26-9 settembre 2017, a cura di B. Campanile et al., Pavia University Press, 2020	articolo in atti di convegno pubblicati	0,2
3. A. Afriat, "Logic of gauge" pp. 265-93 in Weyl and the problem of space, a cura di J. Bernard e C. Lobo, Studies in history and philosophy of science 49 (2019), DOI: 10.1007/978-3-030-11527-2	articolo su libro	0,6
4. A. Afriat, M. Lachièze-Rey, De l'air à la terre: Weyl et la philosophie de jauge, Paris, Hermann, 2017	monografia	0,2
5. A. Afriat, "Electricity, gravity and matter" Proceedings of science (2015) FFP14 – fourteenth international symposium, Frontiers of fundamental physics, Marseilles, 15-8 July 2014	articolo in atti di convegno pubblicati	0,2
6. A. Afriat, "Weyl's gauge argument" Foundations of physics 43 (2013) 699-705, DOI: 10.1007/s10701-013-9712-x	articolo su rivista internazionale	0,2
7. A. Afriat, "Topology, holes and sources" International journal of theoretical physics 52 (2013) 1007-12, DOI: 10.1007/s10773-012-1413-2	articolo su rivista internazionale	0,2
8. A. Afriat, E. Caccese, "The relativity of inertia and reality of nothing" Studies in history and philosophy of modern physics 41 (2010) 9-26	articolo su rivista internazionale	0,2
9. A. Afriat, "Duhem, Quine and the other dogma" pp. 695-710 in New essays in logic and philosophy of science, a cura di M. D'Agostino et al., Londra, College publications, 2010	articolo su libro	1,2
10. A. Afriat, "How Weyl stumbled across electricity while pursuing mathematical justice" Studies in history and philosophy of modern physics 40 (2009) 20-5	articolo su rivista internazionale	0,2
11. A. Afriat, "Weyl's unintended unification of gravitation and electricity" in Atti del Ventisettesimo congresso degli storici della fisica e dell'astronomia, Bergamo, giugno 2007, a cura di E. Giannetto e G. Giannini, Soveria Mannelli, Rubbettino, 2008	articolo in atti di convegno pubblicati	0,1
12. A. Afriat, "The optico-mechanical analogy: an axiomatic approach" International journal of theoretical physics 46 (2007) 2669-75	articolo su rivista internazionale	0,2
13. A. Afriat, "If Bertlmann had three feet" in The foundations of quantum mechanics – historical analysis and open questions, a cura di C. Garola et al., Singapore, World Scientific, 2006	articolo su libro	0,2
14. A. Afriat, "Cartesian and Lagrangian momentum" Foundations of physics letters 18 (2005) 371-8	articolo su rivista internazionale	0,6
16. A. Afriat, "Altering the remote past" Foundations of physics letters 16 (2003) 293-301	articolo su rivista internazionale	0,2
17. A. Afriat, "Kaons and Bell's inequality" in The foundations of quantum mechanics – historical analysis and open questions, a cura di C. Garola e A. Rossi, Singapore, World Scientific, 2000	articolo su libro	0,2
18. A. Afriat, F. Selleri, The Einstein, Podolsky and Rosen paradox, New York, Plenum, 1998	monografia	0,4
<b>PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA</b>		<b>3</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>		<b>8,1</b>

<b>ATTIVITA GESTIONALE, ORGANIZZATIVA E DI SERVIZIO</b>	<b>Punti</b>
1) Pro Rettore o delegato	0
2) Componente degli organi di governo	0
3) Direttore di Dipartimento	0
4) Preside di Scuola	0
5) Componente Nucleo di valutazione	0
6) Coordinatore Classe/Presidente collegio didattico/corso di studio/dottorato	1
7) Direttore scuola dottorato o specializzazione	0
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>1</b>

<b>PUNTEGGIO TOTALE</b>	<b>PUNTI 15</b>
-------------------------	-----------------

Nome e Cognome Riccardo CAMERLO



<b>ATTIVITÀ DIDATTICA</b>	<b>punti</b>
1) Attività didattica frontale nei corsi di laurea triennali, a ciclo unico e specialistico e nelle scuole di specializzazione per almeno n. 60 ore (per anno)	10
2) Attività didattica svolta presso università straniere	0
3) Attività didattica frontale nei percorsi formativi post-laurea (scuole di dottorato, master, perfezionamento)	2,4
4) Relatore di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale, di tesi di dottorato e di tesi di specializzazione	1,8
5) Attività di tutorato degli studenti di corsi di laurea e di laurea magistrale	0
6) Attività di tutorato di dottorandi di ricerca	0
7) Seminari	0
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>14,2</b>

<b>ATTIVITÀ DI RICERCA</b>	<b>punti</b>
1) Coordinatore o partecipante di unità Progetto di ricerca Europeo o Internazionale	0
2) Responsabile scientifico locale di Progetto di ricerca Europeo o Internazionale	0
3) Coordinatore o partecipante a PRIN o FIRB nazionali	0
4) Coordinatore o partecipante a PRIN o FIRB locali	0
5) Coordinatore di progetto su bando competitivo nazionale o internazionale	0
6) Presidenza società scientifica internazionale	0
7) Editor in chief di rivista internazionale	0
8) Organizzazione di convegno internazionale	1,2

9) Trasferimento tecnologico/spin off	0
10) Membro di comitato scientifico di convegno nazionale	0
11) Membro di editorial board di rivista internazionale	0
12) Membro di editorial board di rivista nazionale	0
13) Altro ruolo organizzativo e direttivo all'interno della comunità nazionale/internazionale	0
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>1,2</b>

<b>PUBBLICAZIONI</b>	<b>Tipologia*</b>	<b>Punti</b>
1. A.S. Kechris, R. Camerlo, Countable structures with a fixed group of automorphisms, <i>Israel Journal of Mathematics</i> 117 (2000), pagg. 105–124.	articolo su rivista internazionale	1,8
2. R. Camerlo, S. Gao, The completeness of the isomorphism relation for countable Boolean algebras, <i>Transactions of the American Mathematical Society</i> 353 (2001), pagg. 491–518.	articolo su rivista internazionale	2,8
3. A. Andretta, R. Camerlo, G. Hjorth, Conjugacy equivalence relation on subgroups, <i>Fundamenta Mathematicae</i> 167 (2001), pagg. 189–212.	articolo su rivista internazionale	1,8
4. R. Camerlo, The relation of recursive isomorphism for countable structures, <i>The Journal of Symbolic Logic</i> 67 (2002), pagg. 879–895.	articolo su rivista internazionale	2
5. R. Camerlo, Continua and their $\sigma$ -ideals, <i>Topology and its Applications</i> 150 (2005), pagg. 1–18.	articolo su rivista internazionale	1,7
6. R. Camerlo, Universal analytic preorders arising from surjective functions, <i>Fundamenta Mathematicae</i> 187 (2005), pagg. 193–212.	articolo su rivista internazionale	1,5
7. R. Camerlo, Universality of embeddability relations for coloured total orders, <i>Order</i> 22 (2005), pagg. 289–300.	articolo su rivista internazionale	1,4
8. R. Camerlo, U.B. Darji, A. Marcone, Classification problems in continuum theory, <i>Transactions of the American Mathematical Society</i> 357 (2005), pagg. 4301–4328.	articolo su rivista internazionale	2,1
9. R. Camerlo, Characterising quotients of projective Fraïssé limits, <i>Topology and its Applications</i> 157 (2010), pagg. 1980–1989.	articolo su rivista internazionale	1,4
10. R. Camerlo, Dendrites as Polish structures, <i>Proceedings of the American Mathematical Society</i> 139 (2011), pagg. 2217–2225.	articolo su rivista internazionale	1,6
11. A. Andretta, R. Camerlo, The descriptive set theory of the Lebesgue density theorem, <i>Advances in Mathematics</i> 234 (2013), pagg. 1–42.	articolo su rivista internazionale	2,2
12. R. Camerlo, A. Marcone, L. Motto Ros, Invariantly universal analytic quasi-orders, <i>Transactions of the American Mathematical Society</i> 365 (2013), pagg. 1901–1931.	articolo su rivista internazionale	2,3
13. R. Camerlo, Complete sequences of coanalytic sets, <i>Fundamenta Mathematicae</i> 224 (2014), pagg. 1–16.	articolo su rivista internazionale	1,6
14. D. Bazzanella, R. Camerlo, The class of the exceptional sets for a general asymptotic formula, <i>Functiones et Approximatio Commentarii Mathematici</i> 51 (2014), pagg. 347–362.	articolo su rivista internazionale	1,2
15. R. Camerlo, A. Marcone, L. Motto Ros, On isometry and isometric embeddability between ultrametric Polish spaces, <i>Advances in Mathematics</i> 329 (2018), pagg. 1231–1284.	articolo su rivista internazionale	2,8

16. A. Andretta, R. Camerlo, C. Costantini, Lebesgue density and exceptional points, Proceedings of the London Mathematical Society 118 (2019), pagg. 103–142.	articolo su rivista internazionale	2,5
17. A. Andretta, R. Camerlo, Analytic sets of reals and the density function in the Cantor space, European Journal of Mathematics 5 (2019), pagg. 49–80.	articolo su rivista internazionale	1,9
18. R. Camerlo, R. Carroy, A. Marcone, Linear orders: when embeddability and epimorphism agree, Journal of Mathematical Logic 19 (2019), 1950003.	articolo su rivista internazionale	1,7
PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA		4,3
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>		<b>38,6</b>

<b>ATTIVITÀ GESTIONALE, ORGANIZZATIVA E DI SERVIZIO</b>	<b>Punti</b>
1) Pro Rettore o delegato	0
2) Componente degli organi di governo	0
3) Direttore di Dipartimento	0
4) Preside di Scuola	0
5) Componente Nucleo di valutazione	0
6) Coordinatore Classe/Presidente collegio didattico/corso di studio/dottorato	0
7) Direttore scuola dottorato o specializzazione	0
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>0</b>

<b>PUNTEGGIO TOTALE</b>	<b>PUNTI 54</b>
-------------------------	-----------------

Nome e Cognome Mauro DI NASSO



<b>ATTIVITÀ DIDATTICA</b>	<b>punti</b>
1) Attività didattica frontale nei corsi di laurea triennali, a ciclo unico e specialistico e nelle scuole di specializzazione per almeno n. 60 ore (per anno)	6,3
2) Attività didattica svolta presso università straniere	0,3
3) Attività didattica frontale nei percorsi formativi post-laurea (scuole di dottorato, master, perfezionamento)	0,8
4) Relatore di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale, di tesi di dottorato e di tesi di specializzazione	5
5) Attività di tutorato degli studenti di corsi di laurea e di laurea magistrale	0
6) Attività di tutorato di dottorandi di ricerca	0
7) Seminari	0
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>12,4</b>

<b>ATTIVITÀ DI RICERCA</b>	<b>punti</b>
----------------------------	--------------

1) Coordinatore o partecipante di unità Progetto di ricerca Europeo o Internazionale	0
2) Responsabile scientifico locale di Progetto di ricerca Europeo o Internazionale	0
3) Coordinatore o partecipante a PRIN o FIRB nazionali	5
4) Coordinatore o partecipante a PRIN o FIRB locali	0
5) Coordinatore di progetto su bando competitivo nazionale o internazionale	0
6) Presidenza società scientifica internazionale	0
7) Editor in chief di rivista internazionale	0
8) Organizzazione di convegno internazionale	2
9) Trasferimento tecnologico/spin off	0
10) Membro di comitato scientifico di convegno nazionale	0
11) Membro di editorial board di rivista internazionale	0,5
12) Membro di editorial board di rivista nazionale	0
13) Altro ruolo organizzativo e direttivo all'interno della comunità nazionale/internazionale	1
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>8,5</b>

<b>PUBBLICAZIONI</b>	<b>Tipologia*</b>	<b>Punti</b>
1. M. Di Nasso, I. Goldbring, M. Lupini, Nonstandard Methods in Ramsey Theory and Combinatorial Number Theory, Lecture Notes in Mathematics vol. 2239, 206 pp., Springer, 2019.	monografia	0,8
2. V. Benci, M. Di Nasso, How to Measure the Infinite: Mathematics with Infinite and Infinitesimal Numbers, 348 pp., World Scientific Publishing Co., 2019.	monografia	0,8
3. M. Di Nasso, R. Jin, Abstract densities and ideals of sets, Acta Arithmetica, vol. 184 (2018), 301-313.	articolo su rivista internazionale	1,5
4. M. Di Nasso, E. Tachtsis, Idempotent ultrafilters without Zorn's Lemma, Proceedings of the American Mathematical Society, vol. 146 (2018), 397-411.	articolo su rivista internazionale	2,7
5. M. Di Nasso, L. Luperi Baglini, Ramsey properties of nonlinear Diophantine equations, Advances in Mathematics, vol. 324 (2018), 84-117.	articolo su rivista internazionale	2,6
6. M. Di Nasso, M. Riggio, Fermat-like equations that are not partition regular, Combinatorica, vol. 38 (2018), 1067-1078.	articolo su rivista internazionale	1,2
7. M. Di Nasso, Intersections of sets of distances, Integers, vol. 16 (2016), A85, pp. 18.	articolo su rivista internazionale	1,4
8. A. Blass, M. Di Nasso, Finite embeddability of sets and ultrafilters, Bulletin Polish Acad. Sci. Math. 63 (2015), 195-206.	articolo su rivista internazionale	1,1
9. M. Di Nasso, I. Goldbring, R. Jin, S. Leth, M. Lupini, K. Mahlborg, High density piecewise syndeticity of sumsets, Advances in Mathematics. Vol. 278 (2015), 1-33.	articolo su rivista internazionale	2,8
10. M. Di Nasso, Iterated hyper-extensions and an idempotent ultrafilter proof of Rado's theorem. Proceedings of the American Mathematical Society, vol. 143 (2015), 1749-1761.	articolo su rivista internazionale	2,5
11. M. Di Nasso, M. Lupini, Nonstandard analysis and the sumset phenomenon in arbitrary amenable groups, Illinois Journal of Mathematics, vol. 58 (2014), 11-	articolo su rivista internazionale	1,3

25.		
12. A. Blass, M. Di Nasso, M. Forti, Quasi-selective ultrafilters and asymptotic numerosities, <i>Advances in Mathematics</i> , vol. 231 (2012), 1462-86.	articolo su rivista internazionale	2,6
13. M. Di Nasso, Fine asymptotic densities for sets of natural numbers, <i>Proceedings of the American Mathematical Society</i> , vol. 138 (2010), 2657-65.	articolo su rivista internazionale	2,3
14. M. Di Nasso, M. Forti, Numerosities of point sets over the real line, <i>Transactions of the American Mathematical Society</i> , vol. 362 (2010), 5355-71.	articolo su rivista internazionale	2,5
15. M. Di Nasso, M. Forti, Hausdorff ultrafilters, <i>Proceedings of the American Mathematical Society</i> , vol. 134 (2006), 1809-1818.	articolo su rivista internazionale	2,3
16. V. Benci, M. Di Nasso, Numerosities of labelled sets: a new way of counting, <i>Advances in Mathematics</i> , vol 173 (2003), 50-67.	articolo su rivista internazionale	2
17. M. Di Nasso, K. Hrbacek, Combinatorial principles in nonstandard analysis, <i>Annals of Pure and Applied Logic</i> , vol. 119 (2003), 265-293.	articolo su rivista internazionale	1,4
18. M. Di Nasso, An axiomatic presentation of the nonstandard methods in mathematics, <i>Journal of Symbolic Logic</i> , vol. 67 (2002), 315-325.	articolo su rivista internazionale	2,1
PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA		4,5
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>		<b>38,4</b>

<b>ATTIVITÀ GESTIONALE, ORGANIZZATIVA E DI SERVIZIO</b>	<b>Punti</b>
1) ProRettore o delegato	0
2) Componente degli organi di governo	0
3) Direttore di Dipartimento	0
4) Preside di Scuola	0
5) Componente Nucleo di valutazione	0
6) Coordinatore Classe/Presidente collegio didattico/corso di studio/dottorato	0
7) Direttore scuola dottorato o specializzazione	0
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>0</b>

<b>PUNTEGGIO TOTALE</b>	<b>PUNTI 59,3</b>
-------------------------	-------------------

Nome e Cognome Nicola GALESI

<b>ATTIVITÀ DIDATTICA</b>	<b>punti</b>
1) Attività didattica frontale nei corsi di laurea triennali, a ciclo unico e specialistico e nelle scuole di specializzazione per almeno n. 60 ore (per anno)	9,8
2) Attività didattica svolta presso università straniere	0,3
3) Attività didattica frontale nei percorsi formativi post-laurea (scuole di dottorato, master, perfezionamento)	1,6
4) Relatore di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale, di tesi di dottorato e di tesi di	1,5

specializzazione	
5) Attività di tutorato degli studenti di corsi di laurea e di laurea magistrale	0
6) Attività di tutorato di dottorandi di ricerca	0
7) Seminari	0,2
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>13,4</b>

<b>ATTIVITÀ DI RICERCA</b>	<b>punti</b>
1) Coordinatore o partecipante di unità Progetto di ricerca Europeo o Internazionale	0
2) Responsabile scientifico locale di Progetto di ricerca Europeo o Internazionale	0
3) Coordinatore o partecipante a PRIN o FIRB nazionali	0
4) Coordinatore o partecipante a PRIN o FIRB locali	0
5) Coordinatore di progetto su bando competitivo nazionale o internazionale	0
6) Presidenza società scientifica internazionale	0
7) Editor in chief di rivista internazionale	0
8) Organizzazione di convegno internazionale	0,8
9) Trasferimento tecnologico/spin off	0
10) Membro di comitato scientifico di convegno nazionale	0
11) Membro di editorial board di rivista internazionale	1
12) Membro di editorial board di rivista nazionale	0
13) Altro ruolo organizzativo e direttivo all'interno della comunità nazionale/internazionale	1
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>2,8</b>

<b>PUBBLICAZIONI</b>	<b>Tipologia*</b>	<b>Punti</b>
[J1] N. Galesi, N. Talebanfard, J. Torán. Cops-Robber Games and the Resolution of Tseitin Formulas. ACM Transactions on Computation Theory Vol. 12, No. 2, Article 9, March 2020.	articolo su rivista internazionale	1,8
[J2] P. Bennet, I. Bonacina, N. Galesi, Tony Huynh, Mike Molloy, Paul Wollan. Space Proof Complexity for random 3-CNFs. Information and Computation 255, pp. 165–176 (2017)	articolo su rivista internazionale	1,7
[J3] I. Bonacina, N. Galesi, Neil Thapen. Total Space in Resolution. Siam Journal on Computing. 45(5), pp. 1894–1909 (2016)	articolo su rivista internazionale	2,2
[J4] L. Carlucci, N. Galesi, Ma. Lauria. On the Proof Complexity of Paris-Harrington and $O^e$ -Diagonal Ramsey Tautologies. ACM Transactions on Computational Logic. 17(4), pp. 1–25 Sept. 2016	articolo su rivista internazionale	1,9
[J5] I. Bonacina, N. Galesi. A framework for space complexity in algebraic proof systems. Journal of the ACM. 62(3), pp. 1–20 (2015)	articolo su rivista internazionale	2,6
[J6] O. Beyersdorff, N. Galesi, M. Lauria. Parameterized Complexity of DPLL Search Procedure. ACM Transactions on Computational Logic. 14(3). pp. 1–21 2013	articolo su rivista internazionale	1,9
[J7] O. Beyersdorff, N. Galesi, M. Lauria, Alexander Razborov. Parameterized Bounded-Depth Frege is not Optimal. ACM Transactions on Computation	articolo su rivista internazionale	2,1

Theory (TOCT). 4(3), pp. 1–16 2012.		
[J8] N. Galesi, M. Lauria. Optimality of size-degree trade-offs for Polynomial Calculus. ACM Transactions on Computational Logic. 12(1). pp. 491–506 2010.	articolo su rivista internazionale	1,8
[J9] N. Galesi, M. Lauria. On the Automatizability of Polynomial Calculus. Theory of computing Systems 47(2). pp. 491–506. 2011	articolo su rivista internazionale	1,6
[J10] J. Buresh-Oppenheim, N. Galesi, A. Magen, T. Pitassi, S. Hoory. Rank Bounds and Integrality Gaps for Cutting Planes Procedures. Theory of Computing. 2(1) pp. 65–90, 2006.	articolo su rivista internazionale	1,8
[J11] J.L Esteban, N. Galesi, J. Messner. On the Complexity of Resolution with Bounded Conjunctions. Theoretical Computer Science. 21(2-3). pp. 347–370 2004	articolo su rivista internazionale	2,1
[J12] E. Ben-Sasson, N. Galesi. Space Complexity for Random Formulae in Resolution. Random Structures and Algorithms, 2003. Vol 23(1), pp.92–109. 2003	articolo su rivista internazionale	2,3
[J13] A. Atserias, N. Galesi, P. Pudlak. Monotone Simulations of nonmonotone Propositional Proofs. Journal of Computer and System Science. 65(4), pp. 626–638 (2002)	articolo su rivista internazionale	2,1
[J14] M. L. Bonet, N. Galesi. Degree Lower Bounds for a Modified Pigeonhole Principle. Archive for Mathematical Logic. 42(5), pp. 403–414 (2003)	articolo su rivista internazionale	1,6
[J15] M. L. Bonet, N. Galesi. Optimality of Size-Width trade-offs for Resolution. Computational Complexity. 10(4), pp. 261–276 (2001)	articolo su rivista internazionale	2
[J16] A. Atserias, N. Galesi, R. Gavaldà. Monotone Proofs of the Pigeon Hole Principle. Mathematical Logic Quarterly. 47(4), pp. 461–474 (2001).	articolo su rivista internazionale	1,7
[J17] M. L. Bonet, J.L. Esteban, N. Galesi, J. Johannsen. On the Relative Complexity of the Resolution Refinements and Cutting Planes Proof Systems. SIAM Journal on Computing. 30(5), pp. 1462–1484. (2000).	articolo su rivista internazionale	2,4
[J18] N. Galesi. A syntactic characterization of bounded-rank decision trees in terms of decision lists. RAIRO - Theoretical Informatics and Applications. Vol 31 (2) pp.149–158 (1997).	articolo su rivista internazionale	1,5
PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA		4
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>		<b>39,1</b>

<b>ATTIVITÀ GESTIONALE, ORGANIZZATIVA E DI SERVIZIO</b>	<b>Punti</b>
1) Pro Rettore o delegato	0
2) Componente degli organi di governo	2
3) Direttore di Dipartimento	0
4) Preside di Scuola	0
5) Componente Nucleo di valutazione	0
6) Coordinatore Classe/Presidente collegio didattico/corso di studio/dottorato	0
7) Direttore scuola dottorato o specializzazione	1
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>3</b>

**PUNTEGGIO TOTALE****PUNTI 58,3**

Nome e Cognome Vincenzo MARRA

<b>ATTIVITÀ DIDATTICA</b>	<b>punti</b>
1) Attività didattica frontale nei corsi di laurea triennali, a ciclo unico e specialistico e nelle scuole di specializzazione per almeno n. 60 ore (per anno)	10
2) Attività didattica svolta presso università straniere	0
3) Attività didattica frontale nei percorsi formativi post-laurea (scuole di dottorato, master, perfezionamento)	3,2
4) Relatore di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale, di tesi di dottorato e di tesi di specializzazione	4,1
5) Attività di tutorato degli studenti di corsi di laurea e di laurea magistrale	0
6) Attività di tutorato di dottorandi di ricerca	0
7) Seminari	2
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>19,3</b>

<b>ATTIVITÀ DI RICERCA</b>	<b>punti</b>
1) Coordinatore o partecipante di unità Progetto di ricerca Europeo o Internazionale	4
2) Responsabile scientifico locale di Progetto di ricerca Europeo o Internazionale	0
3) Coordinatore o partecipante a PRIN o FIRB nazionali	5
4) Coordinatore o partecipante a PRIN o FIRB locali	0
5) Coordinatore di progetto su bando competitivo nazionale o internazionale	2
6) Presidenza società scientifica internazionale	0
7) Editor in chief di rivista internazionale	0
8) Organizzazione di convegno internazionale	0
9) Trasferimento tecnologico/spin off	0
10) Membro di comitato scientifico di convegno nazionale	0
11) Membro di editorial board di rivista internazionale	2
12) Membro di editorial board di rivista nazionale	0
13) Altro ruolo organizzativo e direttivo all'interno della comunità nazionale/internazionale	1
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>14</b>

<b>PUBBLICAZIONI</b>	<b>Tipologia*</b>	<b>Punti</b>
[1] N. Bezhanishvili, V. Marra, D. McNeill, A. Pedrini, "Tarski's theorem on intuitionistic logic, for polyhedra", Annals of Pure and Applied Logic, vol. 169, no. 5, pp. 373-391, 2018. Elsevier, Amsterdam. ISSN: 0168-0072.	articolo su rivista internazionale	2,2
[2] V. Marra, L. Reggio, "Stone duality above dimension zero: axiomatising the algebraic theory of $C(X)$ ", Advances in Mathematics, vol. 307, pp. 253-287,	articolo su rivista	2,4



2017. Elsevier, Amsterdam. ISSN: 0001-8708.	internazionale	
[3] M. Gehrke, S. J. van Gool, V. Marra, "Sheaf representations of MV-algebras and lattice ordered abelian groups via duality", <i>Journal of Algebra</i> , vol. 417, pp. 290–332, 2014. Elsevier, Amsterdam. ISSN: 0021-8693.	articolo su rivista internazionale	2,3
[4] V. Marra, L. Spada, "Duality, projectivity, and unification in Lukasiewicz logic and MV algebras", <i>Annals of Pure and Applied Logic</i> , vol. 164, no. 3, pp. 192–210, 2013. Elsevier, Amsterdam. ISSN: 0168-0072.	articolo su rivista internazionale	2
[5] V. Marra, "Lattice-ordered Abelian groups and Schauder bases of unimodular fans, II", <i>Transactions of the American Mathematical Society</i> , vol. 365, no. 5, pp. 2545–2568, 2013. American Mathematical Society, Providence. ISSN: 0002-9947.	articolo su rivista internazionale	2,7
[6] V. Marra, L. Spada, "The dual adjunction between MV-algebras and Tychonoff spaces", <i>Studia Logica</i> , vol. 100, no. 1-2, pp. 253–278, 2012. Springer, Dordrecht. ISSN: 0039-3215.	articolo su rivista internazionale	1,8
[7] R. Cignoli, V. Marra, "Stone duality for real-valued multisets", <i>Forum Mathematicum</i> , vol. 24, no. 6, pp. 1317–1331, 2012. Walter de Gruyter, Berlin. ISSN: 0933-7741.	articolo su rivista internazionale	1,8
[8] S. Aguzzoli, O. M. D'Antona, V. Marra, "Computing minimal axiomatizations in Gödel propositional logic", <i>Journal of Logic and Computation</i> , vol. 21, no. 5, pp. 791–812, 2011. Oxford University Press, Oxford. ISSN: 0955-792X.	articolo su rivista internazionale	1,7
[9] S. Aguzzoli, B. Gerla, V. Marra, "Gödel algebras free over finite distributive lattices", <i>Annals of Pure and Applied Logic</i> , vol. 155, no. 3, pp. 183–193, 2008. Elsevier, Amsterdam. ISSN: 0168-0072.	articolo su rivista internazionale	1,9
[10] S. Aguzzoli, B. Gerla, V. Marra, "De Finetti's no-Dutch-book criterion for Gödel logic", <i>Studia Logica</i> , vol. 90, no. 1, pp. 25–41, 2008. Springer, Dordrecht. ISSN: 0039-3215.	articolo su rivista internazionale	1,7
[11] V. Marra, "Weinberg's theorem, Elliott's ultrasimplicial property, and a characterisation of free lattice-ordered Abelian groups", <i>Forum Mathematicum</i> , vol. 20, no. 3, pp. 505–513, 2008. Walter de Gruyter, Berlin. ISSN: 0933-7741.	articolo su rivista internazionale	2,1
[12] V. Marra, "A characterization of MV-algebras free over finite distributive lattices", <i>Archive for Mathematical Logic</i> , vol. 47, no. 3, pp. 263–276, 2008. Springer, Berlin. ISSN: 0933-5846.	articolo su rivista internazionale	1,9
[13] V. Marra, D. Mundici, "The Lebesgue state of a unital Abelian lattice-ordered group", <i>Journal of Group Theory</i> , vol. 10, no. 5, pp. 655–684, 2007. Walter de Gruyter, Berlin. ISSN: 1433-5883.	articolo su rivista internazionale	2
[14] S. Aguzzoli, M. Busaniche, V. Marra, "Spectral duality for finitely generated nilpotent minimum algebras, with applications", <i>Journal of Logic and Computation</i> , vol. 17, no. 4, pp. 749–765, 2007. Oxford University Press, Oxford. ISSN: 0955-792X.	articolo su rivista internazionale	1,5
[15] C. Manara, V. Marra, D. Mundici, "Lattice-ordered Abelian groups and Schauder bases of unimodular fans", <i>Transactions of the American Mathematical Society</i> , vol. 359, no. 4, pp. 1593–1604, 2007. American Mathematical Society, Providence. ISSN: 0002-9947.	articolo su rivista internazionale	2,6
[16] O. M. D'Antona, V. Marra, "Computing coproducts of finitely presented Gödel algebras", <i>Annals of Pure and Applied Logic</i> , vol. 142, no. 1-3, pp. 202–211, 2006. Elsevier, Amsterdam. ISSN: 0168-0072.	articolo su rivista internazionale	1,9

[17] A. M. W. Glass, V. Marra, "Embedding finitely generated abelian lattice-ordered groups: Higman's theorem and a realisation of $\pi$ ", Journal of the London Mathematical Society, vol. 68, no. 3, pp. 545-562, 2003. Cambridge University Press, Cambridge. ISSN: 0024-6107.	articolo su rivista internazionale	2,6
[18] V. Marra, "Every Abelian l-group is ultrasimplicial", Journal of Algebra, vol. 225, no. 2, pp. 872-884, 2000. Elsevier, Amsterdam. ISSN: 0021-8693.	articolo su rivista internazionale	2,6
PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA		5
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>		<b>42,7</b>

<b>ATTIVITÀ GESTIONALE, ORGANIZZATIVA E DI SERVIZIO</b>	<b>Punti</b>
1) Pro Rettore o delegato	0
2) Componente degli organi di governo	2
3) Direttore di Dipartimento	0
4) Preside di Scuola	0
5) Componente Nucleo di valutazione	0
6) Coordinatore Classe/Presidente collegio didattico/corso di studio/dottorato	0
7) Direttore scuola dottorato o specializzazione	0
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>2</b>

<b>PUNTEGGIO TOTALE</b>	<b>PUNTI 78</b>
-------------------------	-----------------

Nome e Cognome Luca MOTTO ROS

<b>ATTIVITÀ DIDATTICA</b>	<b>punti</b>
1) Attività didattica frontale nei corsi di laurea triennali, a ciclo unico e specialistico e nelle scuole di specializzazione per almeno n. 60 ore (per anno)	5,6
2) Attività didattica svolta presso università straniere	0,2
3) Attività didattica frontale nei percorsi formativi post-laurea (scuole di dottorato, master, perfezionamento)	5
4) Relatore di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale, di tesi di dottorato e di tesi di specializzazione	3,4
5) Attività di tutorato degli studenti di corsi di laurea e di laurea magistrale	0
6) Attività di tutorato di dottorandi di ricerca	0
7) Seminari	0,2
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>14,4</b>

<b>ATTIVITÀ DI RICERCA</b>	<b>punti</b>
1) Coordinatore o partecipante di unità Progetto di ricerca Europeo o Internazionale	3



2) Responsabile scientifico locale di Progetto di ricerca Europeo o Internazionale	0
3) Coordinatore o partecipante a PRIN o FIRB nazionali	0
4) Coordinatore o partecipante a PRIN o FIRB locali	1
5) Coordinatore di progetto su bando competitivo nazionale o internazionale	0
6) Presidenza società scientifica internazionale	0
7) Editor in chief di rivista internazionale	0
8) Organizzazione di convegno internazionale	1,4
9) Trasferimento tecnologico/spin off	0
10) Membro di comitato scientifico di convegno nazionale	0
11) Membro di editorial board di rivista internazionale	0
12) Membro di editorial board di rivista nazionale	0
13) Altro ruolo organizzativo e direttivo all'interno della comunità nazionale/internazionale	0,5
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>5,9</b>

<b>PUBBLICAZIONI</b>	<b>Tipologia*</b>	<b>Punti</b>
1. L. Motto Ros, Borel-amenable Reducibilities for Sets of Reals, <i>Journal of Symbolic Logic</i> 74 (2009), no. 1, 27–49 (23 pages).	articolo su rivista internazionale	1,4
2. L. Motto Ros, Baire reductions and good Borel reducibilities, <i>Journal of Symbolic Logic</i> 75 (2010), no. 1, 323–345 (23 pages).	articolo su rivista internazionale	1,6
3. L. Motto Ros, Beyond Borel-amenable: Scales and Superamenable Reductions, <i>Annals of Pure and Applied Logic</i> 161 (2010), no. 7, 829–836 (8 pages).	articolo su rivista internazionale	1,7
4. S. D. Friedman, L. Motto Ros, Analytic equivalence relations and bi-embeddability, <i>Journal of Symbolic Logic</i> 76 (2011), no. 1, 243–266 (24 pages).	articolo su rivista internazionale	1,9
5. L. Motto Ros, On the complexity of the relations of isomorphism and bi-embeddability, <i>Proceedings of the American Mathematical Society</i> 140 (2012), no. 1, 309–323 (15 pages).	articolo su rivista internazionale	1,7
6. R. Camerlo, A. Marcone, L. Motto Ros, Invariantly universal analytic quasi-orders, <i>Transactions of the American Mathematical Society</i> 365 (2013), no. 4, 1901–1931 (31 pages).	articolo su rivista internazionale	2,3
7. L. Motto Ros, The descriptive set-theoretical complexity of the embeddability relation on models of large size, <i>Annals of Pure and Applied Logic</i> 164 (2013), 1454–1492 (39 pages).	articolo su rivista internazionale	2,3
8. L. Motto Ros, On the structure of finite level and $\omega$ -decomposable Borel functions, <i>Journal of Symbolic Logic</i> 78 (2013), no. 2, 1257–1287 (31 pages).	articolo su rivista internazionale	2,5
9. L. Motto Ros, Bad Wadge-like reducibilities on the Baire space, <i>Fundamenta Mathematicae</i> 224 (2014), no. 1, 67–95 (29 pages).	articolo su rivista internazionale	1,2
10. L. Motto Ros, P. Schlicht, Lipschitz and uniformly continuous reducibilities on ultrametric Polish spaces, in: V. Brattka, H. Diener, D. Spreen (Eds.), <i>Logic, Computation, Hierarchies, Ontos Mathematical Logic</i> 4, de Gruyter, Berlin, Boston, 2014, pp. 213–258 (46 pages).	articolo su libro	1,1
11. L. Motto Ros, P. Schlicht, V. Selivanov, Wadge-like reducibilities on arbitrary quasi-Polish spaces, <i>Mathematical Structures in Computer Science</i> 25	articolo su rivista internazionale	1,2

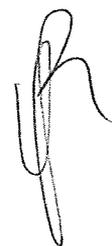
(2015), Special Issue 08, 1705–1754 (50 pages).		
12. P. Lücke, L. Motto Ros, P. Schlicht, The Hurewicz dichotomy for generalized Baire spaces, Israel Journal of Mathematics 216 (2016), no.2, 973–1022 (50 pages).	articolo su rivista internazionale	2,5
13. L. Motto Ros, Can we classify complete metric spaces up to isometry?, Bollettino dell'Unione Matematica Italiana 10 (2017), no. 3, 369–410 (42 pages).	articolo su rivista internazionale	1
14. F. Calderoni, L. Motto Ros, Universality of group embeddability, Proceedings of the American Mathematical Society 146 (2018), no. 4, 1765–1780 (16 pages).	articolo su rivista internazionale	1,9
15. R. Camerlo, A. Marcone, L. Motto Ros, On isometry and isometric embeddability between ultrametric Polish spaces, Advances in Mathematics 329 (2018), 1231–1284 (53 pages).	articolo su rivista internazionale	2,8
16. F. Calderoni, H. Mildenerger, L. Motto Ros, Uncountable structures are not classifiable up to bi-embeddability, Journal of Mathematical Logic 20 (2020), no. 1, 2050001 (49 pages).	articolo su rivista internazionale	2,6
17. A. Andretta, L. Motto Ros, Souslin quasi-orders and bi-embeddability of uncountable structures, accepted for publication on the Memoirs of the American Mathematical Society, 2019, (160 pages).	articolo su rivista internazionale	2,9
18. F. Mangraviti, L. Motto Ros, A descriptive Main Gap Theorem, accepted for publication on the Journal of Mathematical Logic, 2020, (34 pages).	articolo su rivista internazionale	2,8
PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA		5
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>		<b>40,4</b>

<b>ATTIVITÀ GESTIONALE, ORGANIZZATIVA E DI SERVIZIO</b>	<b>Punti</b>
1) Pro Rettore o delegato	0
2) Componente degli organi di governo	1,2
3) Direttore di Dipartimento	0
4) Preside di Scuola	0
5) Componente Nucleo di valutazione	0
6) Coordinatore Classe/Presidente collegio didattico/corso di studio/dottorato	0
7) Direttore scuola dottorato o specializzazione	0
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>1,2</b>

<b>PUNTEGGIO TOTALE</b>	<b>PUNTI 61,9</b>
-------------------------	-------------------

Nome e Cognome Luigi Filippo Maria SANTOCANALE

<b>ATTIVITÀ DIDATTICA</b>	<b>punti</b>
1) Attività didattica frontale nei corsi di laurea triennali, a ciclo unico e specialistico e nelle scuole di specializzazione per almeno n. 60 ore (per anno)	10



2) Attività didattica svolta presso università straniere	2
3) Attività didattica frontale nei percorsi formativi post-laurea (scuole di dottorato, master, perfezionamento)	0
4) Relatore di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale, di tesi di dottorato e di tesi di specializzazione	2
5) Attività di tutorato degli studenti di corsi di laurea e di laurea magistrale	3
6) Attività di tutorato di dottorandi di ricerca	0
7) Seminari	0
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>17</b>

<b>ATTIVITÀ DI RICERCA</b>	<b>punti</b>
1) Coordinatore o partecipante di unità Progetto di ricerca Europeo o Internazionale	2
2) Responsabile scientifico locale di Progetto di ricerca Europeo o Internazionale	0
3) Coordinatore o partecipante a PRIN o FIRB nazionali	0
4) Coordinatore o partecipante a PRIN o FIRB locali	0
5) Coordinatore di progetto su bando competitivo nazionale o internazionale	0
6) Presidenza società scientifica internazionale	0
7) Editor in chief di rivista internazionale	0
8) Organizzazione di convegno internazionale	1,4
9) Trasferimento tecnologico/spin off	0
10) Membro di comitato scientifico di convegno nazionale	0
11) Membro di editorial board di rivista internazionale	0,5
12) Membro di editorial board di rivista nazionale	0
13) Altro ruolo organizzativo e direttivo all'interno della comunità nazionale/internazionale	2
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>5,9</b>

<b>PUBBLICAZIONI</b>	<b>Tipologia*</b>	<b>Punti</b>
1. L. Santocanale, M. J. Gouveia. The continuous weak order. To appear in the "Journal of Pure and Applied Algebra" 2020 (file pub01_2020_JPAA.pdf)	articolo su rivista internazionale	2
2. S. Ghilardi, L. Santocanale. Free Heyting Algebra Endomorphisms: Ruitenburg's Theorem and Beyond. Mathematical Structures in Computer Science page 1–25, 2020. (file pub02_2020_MSCS.pdf, doi: <a href="http://cx.doi.org/10.1017/S0960129519000203">http://cx.doi.org/10.1017/S0960129519000203</a> )	articolo su rivista internazionale	2,1
3. M. J. Gouveia, L. Santocanale, $\aleph_1$ and the Modal $\mu$ -Calculus. Logical Methods in Computer Science, 15(4):1–34, Oct. 2019. (filepub03_2019_LMCS.pdf, doi: <a href="http://dx.doi.org/10.23638/LMCS-15(4:1)2019">http://dx.doi.org/10.23638/LMCS-15(4:1)2019</a> )	articolo su rivista internazionale	1,8
4. S. Ghilardi, M. J. Gouveia, L. Santocanale, Fixed-point elimination in the Intuitionistic Propositional Calculus. ACM Transactions on Computational Logic 21(1): 1–37, Sept. 2019 (file pub04_2019_TOCL.pdf, doi: <a href="http://dx.doi.org/10.1145/3359669">http://dx.doi.org/10.1145/3359669</a> )	articolo su rivista internazionale	1,9
5. L. Santocanale, F. Wehrung. The equational theory of the weak Bruhat order	articolo su rivista	2

on finite symmetric groups. Journal of the European Mathematical Society 20(8):1959—2003, June 2018. (file pub05_2018_JEMS.pdf, doi: <a href="https://doi.org/10.4171/JEMS/804">https://doi.org/10.4171/JEMS/804</a> )	internazionale	
6. L. Santocanale. Embeddability into relational lattices is undecidable. Journal of Logical and Algebraic Methods in Programming 97: 131—148, June 2018. (file pub06_2018_JLAMP.pdf, doi: <a href="https://doi.org/10.1016/j.jlamp.2018.03.001">https://doi.org/10.1016/j.jlamp.2018.03.001</a> )	articolo su rivista internazionale	1,9
7. L. Santocanale, F. Wehrung. Lattices of regular closed subsets of closure spaces. International Journal of Algebra and Computation, 24(7): 969--1030, Nov. 2014. (file pub07_2014_IJAC.pdf, doi: <a href="http://dx.doi.org/10.1142/S021819671450034X">http://dx.doi.org/10.1142/S021819671450034X</a> )	articolo su rivista internazionale	1,8
8. L. Santocanale, F. Wehrung. The extended permutohedron on a transitive binary relation. European Journal of Combinatorics. 42: 179--206, June 2014. (file pub08_2014_EJC.pdf, doi: <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.ejc.2014.06.004">http://dx.doi.org/10.1016/j.ejc.2014.06.004</a> )	articolo su rivista internazionale	1,9
9. L. Santocanale, F. Wehrung. Sublattices of associahedra and permutohedra. Advances in Applied Mathematics 51(3): 419—445, Aug. 2013. (file pub09_2013_AAM.pdf, doi: <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.aam.2013.03.003">http://dx.doi.org/10.1016/j.aam.2013.03.003</a> )	articolo su rivista internazionale	1,8
10. L. Santocanale, F. Wehrung. Varieties of lattices with geometric descriptions. Order, 30: 13—38, Mar. 2013. (file pub10_2013_ORDER.pdf, doi: <a href="http://dx.doi.org/10.1007/s11083-011-9225-1">http://dx.doi.org/10.1007/s11083-011-9225-1</a> ).	articolo su rivista internazionale	1,7
11. L. Santocanale, Y. Venema. Completeness for flat modal fixpoint logics. Annals of Pure and Applied Logic, 162(1): 55—82, Oct. 2010. (file pub11_2010b_APAL_Venema.pdf, doi: <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.apal.2010.07.003">http://dx.doi.org/10.1016/j.apal.2010.07.003</a> )	articolo su rivista internazionale	2,2
12. L. Santocanale. A nice labelling for tree-like event structures of degree 3. Information and Computation, 208(3): 652--665, June 2010. (file pub12_2010_IC.pdf, doi: <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.ic.2009.05.006">http://dx.doi.org/10.1016/j.ic.2009.05.006</a> )	articolo su rivista internazionale	1,5
13. W. Belkhir, L. Santocanale. The variable hierarchy for the games $\mu$ -calculus. Annals of Pure and Applied Logic, 161(5): 690--707, Feb. 2010. (file pub13_2010a_APAL_Belkhir.pdf, doi: <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.apal.2009.07.015">http://dx.doi.org/10.1016/j.apal.2009.07.015</a> ).	articolo su rivista internazionale	1,9
14. L. Santocanale. Derived semidistributive lattices. Algebra Universalis, 63(2): 101—130, May 2010. (file pub14_2010_ALUN.pdf, doi: <a href="http://dx.doi.org/10.1007/s00012-010-0073-4">http://dx.doi.org/10.1007/s00012-010-0073-4</a> )	articolo su rivista internazionale	1,5
15. L. Santocanale. Completions of $\mu$ -algebras. Annals of Pure and Applied Logic, 154(1):27--50, May 2008. (file pub15_2008_APAL.pdf, doi: <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.apal.2007.11.001">http://dx.doi.org/10.1016/j.apal.2007.11.001</a> )	articolo su rivista internazionale	2,4
16. L. Santocanale. On the join dependency relation in multinomial lattices. Order, 24(3): 155—179, Aug. 2007. (file pub16_2007_ORDER.pdf, doi: <a href="http://dx.doi.org/10.1007/s11083-007-9066-0">http://dx.doi.org/10.1007/s11083-007-9066-0</a> )	articolo su rivista internazionale	1,7
17. A. Arnold, L. Santocanale. Ambiguous classes in $\mu$ -calculi hierarchies. Theoretical Computer Science, 333(1-2): 265--296, Mar. 2005, (file pub17_2005_TCS.pdf, doi: <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.tcs.2004.10.024">http://dx.doi.org/10.1016/j.tcs.2004.10.024</a> ).	articolo su rivista internazionale	1,9
18. L. Santocanale. Free $\mu$ -lattices. Journal of Pure and Applied Algebra, 168(2-3): 227—264, Mar. 2002. (file pub18_2002_JPAA.pdf, doi: <a href="http://dx.doi.org/10.1016/S0022-4049(01)00098-6">http://dx.doi.org/10.1016/S0022-4049(01)00098-6</a> )	articolo su rivista internazionale	2,5
PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA		4

<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>38,5</b>
------------------------------	-------------

<b>ATTIVITA GESTIONALE, ORGANIZZATIVA E DI SERVIZIO</b>	<b>Punti</b>
1) Pro Rettore o delegato	0
2) Componente degli organi di governo	1,8
3) Direttore di Dipartimento	0
4) Preside di Scuola	0
5) Componente Nucleo di valutazione	0
6) Coordinatore Classe/Presidente collegio didattico/corso di studio/dottorato	0
7) Direttore scuola dottorato o specializzazione	0
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>1,8</b>

<b>PUNTEGGIO TOTALE</b>	<b>PUNTI 63,2</b>
-------------------------	-------------------

Nome e Cognome Matteo VIALE

<b>ATTIVITÀ DIDATTICA</b>	<b>punti</b>
1) Attività didattica frontale nei corsi di laurea triennali, a ciclo unico e specialistico e nelle scuole di specializzazione per almeno n. 60 ore (per anno)	3,5
2) Attività didattica svolta presso università straniere	0
3) Attività didattica frontale nei percorsi formativi post-laurea (scuole di dottorato, master, perfezionamento)	2,4
4) Relatore di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale, di tesi di dottorato e di tesi di specializzazione	1,8
5) Attività di tutorato degli studenti di corsi di laurea e di laurea magistrale	0
6) Attività di tutorato di dottorandi di ricerca	0
7) Seminari	0
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>7,7</b>

<b>ATTIVITÀ DI RICERCA</b>	<b>punti</b>
1) Coordinatore o partecipante di unità Progetto di ricerca Europeo o Internazionale	0
2) Responsabile scientifico locale di Progetto di ricerca Europeo o Internazionale	0
3) Coordinatore o partecipante a PRIN o FIRB nazionali	0
4) Coordinatore o partecipante a PRIN o FIRB locali	0
5) Coordinatore di progetto su bando competitivo nazionale o internazionale	0
6) Presidenza società scientifica internazionale	0
7) Editor in chief di rivista internazionale	0

8) Organizzazione di convegno internazionale	1,2
9) Trasferimento tecnologico/spin off	0
10) Membro di comitato scientifico di convegno nazionale	0
11) Membro di editorial board di rivista internazionale	0
12) Membro di editorial board di rivista nazionale	0
13) Altro ruolo organizzativo e direttivo all'interno della comunità nazionale/internazionale	0
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>1,2</b>

<b>PUBBLICAZIONI</b>	<b>Tipologia*</b>	<b>Punti</b>
(1) A. Vaccaro, M. Viale, Generic absoluteness and boolean names for elements of a Polish space. Boll. Unione Mat. Ital. (2017), DOI: 10.1007/s40574-017-0124-2, no. 3, 293–219.	articolo su rivista internazionale	1,8
(2) G. Audrito, M. Viale, Absoluteness via Resurrection. Journal of Mathematical logic 17 (2017), DOI: 10.1142/S0219061317500052, 36 pp.	articolo su rivista internazionale	2,8
(3) M. Viale, Forcing the truth of a weak form of Schanuel's conjecture. Confluentes Mathematici, 8 (2016), no. 2, 59 – 83.	articolo su rivista internazionale	2
(4) M. Viale, Category forcings, $MM^{++}$ , and generic absoluteness for the theory of strong forcing axioms. Journal of the American Mathematical Society 29 (2016), no. 3, 675 – 728.	articolo su rivista internazionale	2,8
(5) M. Viale, Martin's maximum revisited. Archive for Mathematical Logic 55 (2016), no. 1-2, 295 – 317.	articolo su rivista internazionale	2
(6) S. Cox, M. Viale, Martin's Maximum and tower forcing. Israel Journal of Mathematics 197 (2013), no. 1, 347 – 376.	articolo su rivista internazionale	1,7
(7) M. Viale, Guessing models and generalized Laver diamond. Annals of Pure and Applied Logic 163 (2012), no. 11, 1660 – 1678.	articolo su rivista internazionale	2,6
(8) M. Viale, C. Weiß, On the consistency strength of the proper forcing axiom. Advances in Mathematics 228 (2011), no. 5, 2672 – 2687.	articolo su rivista internazionale	2,8
(9) A. Sharon, M. Viale, Some consequences of reflection on the approachability ideal. Transactions of the American Mathematical Society 362 (2009), 4201 – 4212.	articolo su rivista internazionale	2,2
(10) M. Viale, A family of covering properties. Mathematical Research Letters 15 (2008), no.2, 221 – 238.	articolo su rivista internazionale	2
(11) M. Viale, Forcing axioms, supercompact cardinals, singular cardinals combinatorics. The Bulletin of Symbolic Logic 14 (2008), 99 – 113, no. 1.	articolo su rivista internazionale	1,5
(12) M. Viale, The Proper Forcing Axiom and the Singular Cardinal Hypothesis. The Journal of Symbolic Logic 71 (2006), 473 – 479, no. 2.	articolo su rivista internazionale	2,6
(13) M. Viale, The cumulative hierarchy and the constructible universe of ZFA. Mathematical Logic Quarterly 50 (2004), 99 – 103, no. 1.	articolo su rivista internazionale	1,8
(14) S. Valentini, M. Viale, A binary modal Logic for the intersection types of lambda-calculus. Information and Computation 185 (2003), 211 – 232, no. 2.	articolo su rivista internazionale	1,2
<b>PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA</b>		<b>4</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>		<b>33,8</b>

<b>ATTIVITA GESTIONALE, ORGANIZZATIVA E DI SERVIZIO</b>	<b>Punti</b>
1) Pro Rettore o delegato	0
2) Componente degli organi di governo	0
3) Direttore di Dipartimento	0
4) Preside di Scuola	0
5) Componente Nucleo di valutazione	0
6) Coordinatore Classe/Presidente collegio didattico/corso di studio/dottorato	0
7) Direttore scuola dottorato o specializzazione	0
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>0</b>

<b>PUNTEGGIO TOTALE</b>	<b>PUNTI 42,7</b>
-------------------------	-------------------



**PROCEDURA SELETTIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A1 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE MAT/01 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA "FEDERICO ENRIQUES" DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010 (codice n. 4323)**

**VERBALE N. 3  
Prova orale**

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva indicata in epigrafe, composta da:

Prof. ROSOLINI Giuseppe, Ordinario presso il Dipartimento di Matematica, settore concorsuale MAT/01, SSD 01/A1 dell'Università degli Studi di Genova  
Prof. METCALFE George, Ordinario presso il Dipartimento di Matematica, settore concorsuale –, SSD – dell'Università di Berna  
Prof. LEUȘTEAN Ioana, Ordinario presso il Dipartimento di Informatica, settore concorsuale –, SSD – dell'Università di Bucarest

si riunisce il giorno 14:00 alle ore 15 ottobre 2020 in modalità telematica mediante la piattaforma MTeams per la prova avente per oggetto la presentazione dell'attività scientifica del candidato e la discussione dei titoli dallo stesso presentati.

Dopo l'attivazione del collegamento audio/video il Segretario, verificato che i candidati siano tutti presenti, provvede alla loro identificazione mediante esibizione di un documento d'identità, i cui estremi vengono riportati nel foglio presenze allegato.

Risultano presenti i candidati sotto indicati dei quali viene accertata l'identità personale:

- 1) SANTOCANALE Luigi Filippo Maria
- 2) MOTTO ROS Luca
- 3) MARRA Vincenzo

Risultano dunque presenti tutti i candidati convocati. Non sono presenti uditori.

Successivamente vengono illustrate ai candidati le modalità di svolgimento e le seguenti regole che devono essere rispettate durante il colloquio:

- a) nel corso dello svolgimento della prova, il candidato deve trovarsi in un ambiente in assenza di altre persone e non potrà consultare alcun materiale cartaceo o informatico, se non espressamente autorizzato dalla Commissione; il mancato rispetto delle regole comporta l'interruzione immediata della prova, nonché il suo annullamento e la conseguente esclusione del candidato.
- b) a nessuno, escluso il Presidente o gli altri membri della Commissione, è permesso intervenire durante l'esposizione del candidato. In caso di interruzione da parte di altro candidato o di un uditore, il Presidente, previo avvertimento, può escludere il candidato o l'uditore dall'assistere alla seduta, avvalendosi delle funzioni del supporto tecnico utilizzato;
- c) nel caso in cui un componente della Commissione o un candidato, al momento dell'effettuazione della prova, non sia in grado di partecipare o di continuare la partecipazione a causa di motivi tecnici, la seduta è sospesa e deve essere ripresa non appena possibile, secondo le disposizioni adottate dal Presidente;
- d) la connessione deve rimanere attiva per l'intera durata della prova. Qualora durante lo svolgimento della prova uno o più commissari non riescano a conservare la connessione, la seduta è rinviata ad altra data; qualora il candidato ammesso al colloquio non riesca a connettersi, la Commissione può motivatamente



rinvia il colloquio ad altra data, nel rispetto dei principi di non discriminazione e di parità di trattamento tra i candidati;

- e) è fatto divieto a chiunque di registrare, per intero o in parte, con strumenti di qualsiasi tipologia, l'audio, il video o l'immagine della seduta a distanza e di diffondere gli stessi in qualsivoglia modo siano stati ottenuti.

La Commissione dà inizio allo svolgimento della prova orale consistente nella presentazione dell'attività scientifica del candidato e nella discussione dei titoli dallo stesso presentati e all'accertamento della conoscenza della lingua inglese:

1) Alle ore 14:10 viene chiamato il candidato SANTOCANALE Luigi Filippo Maria.

2) Alle ore 14:45 viene chiamato il candidato MARRA Vincenzo.

3) Alle ore 15:20 viene chiamato il candidato MOTTO ROS Luca.

Al termine della presentazione dell'attività scientifica e della discussione dei titoli, il Presidente della Commissione sospende il collegamento con i candidati e gli eventuali uditori.

***N.B. Prima di concludere la prova, chi ha avviato la webconference dovrà scaricare e conservare la lista dei presenti generata dalla piattaforma con i dati di connessione/disconnessione di tutti i partecipanti da trasmettere unitamente ai verbali.***

La Commissione, terminate le prove orali di tutti i candidati, prosegue i lavori in seduta riservata, attribuendo i punteggi ad ognuno di essi.

La Commissione riassume i punteggi attribuiti a ciascun candidato come di seguito specificato:

<i>Cognome e nome</i>	<i>Valutazione titoli</i>	<i>Prova orale</i>	<i>Punteggio Totale</i>
MARRA Vincenzo	78	9,5	87,5
SANTOCANALE Luigi Filippo Maria	63,2	8,8	72
MOTTO ROS Luca	61,9	9	70,9

La Commissione pertanto individua con deliberazione assunta all'unanimità il candidato MARRA Vincenzo quale candidato maggiormente qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche richieste, con la seguente motivazione:

Il prof. Vincenzo Marra, conseguito il titolo di dottore di ricerca in Informatica Teorica presso l'Università degli Studi di Milano nel 2002, ha ottenuto una Marie Curie Post-Doctoral Fellowship che ha svolto presso l'Institut für Mathematik della Freie Universität di Berlino fino al 2003 quando è stato assunto come ricercatore presso l'Università degli Studi di Milano. Dal 2015 è professore associato di Logica Matematica e Matematiche Complementari (SC 01/A1, SSD MAT/01). Il 28/3/2017 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per professore universitario di prima fascia nel settore 01/A1.

Il candidato ha svolto un'intensa attività didattica nei corsi di laurea triennali e magistrale di matematica e nei corsi di laurea triennale e magistrale di informatica; molti degli insegnamenti gestiti sono relativi al settore scientifico-disciplinare MAT/01. Ha anche tenuto corsi avanzati per il dottorato di ricerca. È stato relatore di numerose tesi triennali e magistrali, sia in matematica sia in informatica. Inoltre ha supervisionato il lavoro di ricerca di cinque dottorandi a ampio spettro di interessi: matematica, informatica, lettere, filosofia. Questo dimostra anche la versatilità del candidato a intessere appropriate collaborazioni interdipartimentali. Ha anche gestito il seminario permanente di Logica presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Milano dal 2008 a tutt'oggi. Complessivamente, l'attività didattica svolta dal candidato dimostra ampiamente la capacità di assolvere alle funzioni didattiche previste dal bando.

L'attività di ricerca scientifica del candidato si è incentrata su vari argomenti della Logica Matematica, dove si può scorgere un filo conduttore dettato principalmente da questioni di dualità algebrico-geometriche, e dimostra una



chiara autonomia di pensiero riconosciuta internazionalmente dalle molte conferenze su invito tenute da Marra in rilevanti e importanti convegni internazionali. La pianificazione e la partecipazione del candidato a progetti di ricerca nazionali e internazionali confermano la validità delle ricerche svolte e assicurano le possibilità del candidato di raccogliere fondi per la ricerca scientifica. La produzione scientifica indica che gli argomenti principali delle sue ricerche coinvolgono le algebre della logica e le strutture algebriche ordinate, oltre a connessioni con la teoria delle categorie e la probabilità; è molto consistente (a partire dal 2000, contiene 37 articoli su riviste internazionali, 9 in atti di convegno, 10 in libri). Ha fatto parte di comitati scientifici di convegni internazionali ed è membro di alcuni comitati internazionali di coordinamento. È inoltre membro del comitato editoriale di 4 riviste scientifiche internazionali. Le 18 pubblicazioni presentate dal candidato per la valutazione, molte a singolo autore, sono assolutamente coerenti con il settore scientifico-disciplinare del bando MAT/01 e dimostrano rigore scientifico, chiarezza espositiva, profondità tecnica, oltre a una solida padronanza degli argomenti affrontati; alcune hanno un'eccellente collocazione editoriale. Globalmente, l'attività di ricerca scientifica svolta dal candidato, insieme con le pubblicazioni prodotte e valutate, dimostra la sua piena capacità di assolvere alle funzioni scientifiche richieste dal bando.

L'attività gestionale, organizzativa e di servizio, compiuta dal candidato con buona continuità, ne assicura i requisiti per svolgere i compiti previsti dal bando.

La seduta è tolta alle ore 17:30.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Giuseppe ROSOLINI

Prof. George METCALFE

Prof. Ioana LEUȘTEAN



**PROCEDURA SELETTIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/A1 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE MAT/01 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA "FEDERICO ENRIQUES" DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010 (codice n. 4323)**

**RELAZIONE FINALE**

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva indicata in epigrafe, composta da:

Prof. ROSOLINI Giuseppe, Ordinario presso il Dipartimento di Matematica, settore concorsuale MAT/01, SSD 01/A1 dell'Università degli Studi di Genova

Prof. METCALFE George, Ordinario presso il Dipartimento di Matematica, settore concorsuale –, SSD – dell'Università di Berna

Prof. LEUȘTEAN Ioana, Ordinario presso il Dipartimento di Informatica, settore concorsuale –, SSD – dell'Università di Bucarest

si riunisce al completo per via telematica tramite la piattaforma Teams al completo nei giorni 28 agosto, 8 ottobre e 15 ottobre 2020.

Nella riunione di apertura la Commissione ha provveduto alla nomina Presidente nella persona del prof. Giuseppe Rosolini e del Segretario nella persona del prof. George Metcalfe.

La Commissione ha preso atto che, in base a quanto comunicato dagli uffici, alla procedura partecipano 8 candidati, 1 dei quali, se ammesso alla prova orale, dovrà sostenere la prova didattica.

Successivamente ciascun commissario ha dichiarato ai sensi dell'art. 35 bis del D.lgs. n.165/2001 di non essere stato condannato, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti dal Capo I del Titolo II del Libro secondo del Codice Penale, di non aver riportato una valutazione negativa nelle attività di cui al comma 7 dell' art. 6 della Legge n. 240/2010 (N.B.: quest'ultimo periodo va inserito solo nel caso in cui ci sia stata la valutazione da parte dell'Ateneo di provenienza) e di non avere relazioni di parentela ed affinità, entro il quarto grado incluso, con gli altri commissari.

La Commissione ha quindi provveduto a predeterminare i criteri per la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni, dell'attività di ricerca, dell'attività gestionale, della prova didattica (lezione) e della prova, consistente nella presentazione dell'attività scientifica e nella discussione dei titoli dallo stesso presentati, nonché delle eventuali competenze linguistiche relative alla lingua straniera indicata nel bando.

Nella seconda riunione che si è tenuta il giorno 8 ottobre 2020 ogni componente della Commissione in base all'elenco dei candidati ha dichiarato la non sussistenza di situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c, con i candidati della procedura:

- 1) AFRIAT Alexander
- 2) CAMERLO Riccardo
- 3) DI NASSO Mauro
- 4) GALESINI Nicola
- 5) MARRA Vincenzo
- 6) MOTTO ROS Luca
- 7) SANTOCANALE Luigi Filippo Maria
- 8) VIALE Matteo

La Commissione, dopo la prima riunione, ha preso visione delle domande, dei curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati accedendo all'applicazione informatica utilizzando le credenziali fornite dall'amministrazione



La Commissione ha proceduto alla valutazione dei candidati in base ai criteri stabiliti nella riunione preliminare e ha predisposto per ciascun candidato un prospetto nel quale sono stati riportati i punteggi attribuiti collegialmente all'attività didattica, all'attività di ricerca e alle pubblicazioni scientifiche, e all'attività gestionale.

Conclusa la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, sulla base di quanto stabilito nella prima riunione e della somma dei punteggi riportata da ciascuno, la Commissione ha stilato la seguente graduatoria di merito:

MARRA Vincenzo,  
SANTOCANALE Luigi Filippo Maria,  
MOTTO ROS Luca,  
DI NASSO Mauro,  
GALESI Nicola,  
CAMERLO Riccardo,  
VIALE Matteo,  
AFRIAT Alexander.

Sono stati pertanto ammessi alla prova orale i seguenti candidati:

MARRA Vincenzo,  
SANTOCANALE Luigi Filippo Maria,  
MOTTO ROS Luca.

La Commissione si è riconvocata per il giorno 15 ottobre 2020 per lo svolgimento della prova orale.

Il giorno 15 ottobre 2020 alle ore 14:00 la Commissione ha proceduto allo svolgimento della prova orale e all'accertamento della conoscenza della lingua inglese e ha attribuito i punteggi relativi.

Sono risultati presenti tutti i candidati convocati:

MARRA Vincenzo,  
SANTOCANALE Luigi Filippo Maria,  
MOTTO ROS Luca.

La Commissione ha riassunto i punteggi attribuiti a ciascun candidato, come di seguito specificato:

<i>Cognome e nome</i>	<i>Valutazione titoli</i>	<i>Prova orale</i>	<i>Punteggio Totale</i>
MARRA Vincenzo	78	9,5	87,5
SANTOCANALE Luigi Filippo Maria	63,2	8,8	72
MOTTO ROS Luca	61,9	9	70,9



La Commissione pertanto individua con deliberazione assunta all'unanimità il candidato MARRA Vincenzo quale candidato maggiormente qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche richieste, con la seguente motivazione:

Il prof. Vincenzo Marra, conseguito il titolo di dottore di ricerca in Informatica Teorica presso l'Università degli Studi di Milano nel 2002, ha ottenuto una Marie Curie Post-Doctoral Fellowship che ha svolto presso l'Institut für Mathematik della Freie Universität di Berlino fino al 2003 quando è stato assunto come ricercatore presso l'Università degli Studi di Milano. Dal 2015 è professore associato di Logica Matematica e Matematiche Complementari (SC 01/A1, SSD MAT/01). Il 28/3/2017 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per professore universitario di prima fascia nel settore 01/A1.

Il candidato ha svolto un'intensa attività didattica nei corsi di laurea triennali e magistrale di matematica e nei corsi di laurea triennale e magistrale di informatica; molti degli insegnamenti gestiti sono relativi al settore scientifico-disciplinare MAT/01. Ha anche tenuto corsi avanzati per il dottorato di ricerca. È stato relatore di numerose tesi triennali e magistrali, sia in matematica sia in informatica. Inoltre ha supervisionato il lavoro di ricerca di cinque dottorandi a ampio spettro di interessi: matematica, informatica, lettere, filosofia. Questo dimostra anche la

versatilità del candidato a interessare appropriate collaborazioni interdipartimentali. Ha anche gestito il seminario permanente di Logica presso il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Milano dal 2008 a tutt'oggi. Complessivamente, l'attività didattica svolta dal candidato dimostra ampiamente la capacità di assolvere alle funzioni didattiche previste dal bando.

L'attività di ricerca scientifica del candidato si è incentrata su vari argomenti della Logica Matematica, dove si può scorgere un filo conduttore dettato principalmente da questioni di dualità algebrico-geometriche, e dimostra una chiara autonomia di pensiero riconosciuta internazionalmente dalle molte conferenze su invito tenute da Marra in rilevanti e importanti convegni internazionali. La pianificazione e la partecipazione del candidato a progetti di ricerca nazionali e internazionali confermano la validità delle ricerche svolte e assicurano le possibilità del candidato di raccogliere fondi per la ricerca scientifica. La produzione scientifica indica che gli argomenti principali delle sue ricerche coinvolgono le algebre della logica e le strutture algebriche ordinate, oltre a connessioni con la teoria delle categorie e la probabilità; è molto consistente (a partire dal 2000, contiene 37 articoli su riviste internazionali, 9 in atti di convegno, 10 in libri). Ha fatto parte di comitati scientifici di convegni internazionali ed è membro di alcuni comitati internazionali di coordinamento. È inoltre membro del comitato editoriale di 4 riviste scientifiche internazionali. Le 18 pubblicazioni presentate dal candidato per la valutazione, molte a singolo autore, sono assolutamente coerenti con il settore scientifico-disciplinare del bando MAT/01 e dimostrano rigore scientifico, chiarezza espositiva, profondità tecnica, oltre a una solida padronanza degli argomenti affrontati; alcune hanno un'eccellente collocazione editoriale. Globalmente, l'attività di ricerca scientifica svolta dal candidato, insieme con le pubblicazioni prodotte e valutate, dimostra la sua piena capacità di assolvere alle funzioni scientifiche richieste dal bando.

L'attività gestionale, organizzativa e di servizio, compiuta dal candidato con buona continuità, ne assicura i requisiti per svolgere i compiti previsti dal bando.

La Commissione dichiara conclusi i lavori.

La Commissione termina i lavori alle ore 17:30 del giorno 15 ottobre 2020.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Giuseppe ROSOLINI

Prof. George METCALFE

Prof. Ioana LEUȘTEAN

