



2026IPD14 – Allegato 4 Dipartimento di Matematica "Tullio Levi-Civita" - DM (01/MATH-01) LOGICA MATEMATICA, DIDATTICA E STORIA DELLA MATEMATICA (MATH-01/A) Logica matematica 22213 <i>DISCLAIMER: The English version is a translation of the original in Italian for information purposes only. In case of a discrepancy, the Italian original will prevail</i>	
Delibera del Consiglio 15/07/2026	Resolution of the Council 15/07/2026
Referente per l'incarico post-doc Prof.ssa Maria Emilia Maietti	Contact person for the postdoctoral position Prof.ssa Maria Emilia Maietti
N° posti 1	N. of positions 1
Importo annuo dell'incarico post-doc (lordo annuo percipiente e lordo annuo ente) € 30.456,00 lordo percipiente - € 43.244,47 lordo ente	Contract annual amount (annual gross amount for the position and annual gross amount for the institution) € 30.456,00 gross amount for the position - € 43.244,47 gross amount for the institution
Sede principale dell'attività Dipartimento di Matematica "Tullio Levi-Civita" - DM	Place of service Department of Mathematics - DM
Durata dell'incarico 12 mesi	Position duration 12 months
Gruppo scientifico disciplinare (01/MATH-01) LOGICA MATEMATICA, DIDATTICA E STORIA DELLA MATEMATICA	Academic Discipline Group (01/MATH-01) MATHEMATICAL LOGIC, MATHEMATICS EDUCATION AND HISTORY OF MATHEMATICS
Profilo: Settore/i Scientifico Disciplinare/i (MATH-01/A) Logica matematica	Profile: Academic Discipline (MATH-01/A) Mathematical Logic
Requisiti di ammissione Dottorato di ricerca o titolo equivalente	Admission Requirements PhD or equivalent degree
Attività di ricerca (incluse attività di ricerca da svolgersi presso le strutture sanitarie), nonché eventuali collaborazioni alla didattica e di terza missione che il titolare di incarico post-doc è chiamato a svolgere Si prevede che il titolare dell'incarico post-doc lavori a stretto contatto con la Principal Investigator (PI) e	Research activities (including research activities to be carried out at healthcare facilities), as well as potential collaborations in teaching and third mission activities that the postdoctoral appointee is called to perform The postdoctoral researcher is expected to work closely with the Principal Investigator (PI) and the

con il Gruppo di Logica del Dipartimento di Matematica dell'Università di Padova al fine di ampliare le applicazioni dei metodi categoriali alla logica matematica e ai fondamenti della matematica, con particolare attenzione ai teoremi di incompletezza di Gödel. Più specificamente, il titolare dell'incarico post-doc utilizzerà le dottrine di Lawvere per generalizzare gli universi aritmetici di Joyal ed estendere le dimostrazioni categoriali di Joyal dei risultati di incompletezza per la matematica finitistica, in modo compatibile con la Minimalist Foundation. Per quanto riguarda le attività didattiche, al titolare dell'incarico post-doc sarà richiesto di svolgere almeno 24 ore di insegnamento di matematica di base e/o di fornire attività didattiche integrative nei corsi di Logica. Il titolare dell'incarico post-doc sarà inoltre tenuto a partecipare alle "Attività di coinvolgimento e interazione con la comunità scolastica" connesse ai laboratori organizzati dal Gruppo di Logica del Dipartimento di Matematica in occasione della celebrazione annuale della World Logic Day.	<i>Logic Group at the Department of Mathematics of the University of Padova to broaden the applications of categorical methods to mathematical logic and the foundations of mathematics, with particular emphasis on Gödel's incompleteness theorems. More specifically, the postdoctoral researcher will employ Lawvere doctrines to generalize Joyal's arithmetic universes and extend Joyal's categorical proofs of incompleteness results for finitistic mathematics, in a way that is compatible with the Minimalist Foundation. Regarding teaching activities, the postdoctoral researcher will be required to deliver at least 24 hours of teaching in basic mathematics and/or provide supplementary instruction in Logic courses. The postdoctoral researcher will also be expected to participate in the "Engagement and Interaction Activities with the School Community" related to the workshops organized by the Logic Group at the Department of Mathematics on the occasion of the annual World Logic Day.</i>
Numero massimo di pubblicazioni da presentare, inclusa la tesi di dottorato ove presentata, e prodotti documentabili della ricerca censiti fra i prodotti valutabili nell'ultima valutazione ANVUR 5	<i>Maximum number of publications to be submitted, including the phd thesis if submitted, and documentable research products listed among the products evaluable in the latest ANVUR assessment</i> 5
Prova orale La data, l'ora e il luogo (in presenza o telematica) della prova orale saranno stabilite dalla commissione nella prima riunione.	<i>Oral test</i> <i>The date, time, and location (in-person or online) of the oral examination will be determined by the committee during their first meeting.</i>
Lingua in cui la prova orale potrà essere sostenuta: Italiano o Inglese	<i>Language in which the oral examination may be taken:</i> <i>Italian or English</i>
Elementi oggetto di valutazione a) Curriculum scientifico-professionale comprensivo della produttività scientifica complessiva e delle attività di ricerca svolte presso soggetti pubblici e privati, da valutare con particolare riferimento all'idoneità allo svolgimento dell'attività oggetto dell'incarico post-doc: 30	<i>Elements subject to evaluation</i> a) <i>Scientific-professional curriculum including overall scientific productivity and research activities carried out at public and private institutions, with particular reference to the relevance to the contents of the postdoctoral position: 30</i> b) <i>Scientific publications and other documentable research products, with</i>

b) Pubblicazioni scientifiche e altri prodotti documentabili della ricerca, con particolare riferimento all'attinenza alle attività da svolgere: 30 c) Prova orale utile a verificare l'attitudine del candidato alle attività da svolgere: 40	<i>particular reference to their relevance to the contents of the research project: 30</i> <i>c) Oral test to assess the candidate's aptitude for research: 40</i>
Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale: Inglese <i>Per i cittadini stranieri è previsto l'accertamento della lingua italiana</i>	<i>Foreign language whose adequate knowledge will be assessed through an oral test:</i> <i>English</i> <i>For foreign citizens, an assessment of Italian language proficiency is required</i>
Copertura finanziaria Risorse del Dipartimento	<i>Financial coverage</i> <i>Risorse del Dipartimento</i>