



2026IPD04 - Allegato 5 Dipartimento di Agronomia Animali Alimenti Risorse Naturali e Ambiente - DAFNAE GSD: 01/MATH-05 - ANALISI NUMERICA SSD: MATH-05/A - ANALISI NUMERICA 21342 <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 Delibera del 18 febbraio 2026	Resolution of the Council Council of the Department on February 18th, 2026
Referente per l'incarico Prof. Mario Putti	Contact person for the postdoctoral position Prof. Mario Putti
N° posti 1	N° of position 1
Sede principale dell'attività Dipartimento di Agronomia Animali Alimenti Risorse Naturali e Ambiente - DAFNAE	Place of service Department of Agronomy, Food, Natural Resources, Animals and the Environment - DAFNAE
Durata dell'incarico 24 mesi	Position duration 24 months
Importo annuo dell'incarico post-doc € 36.456,00 lordo percipiente - € 51.763,87 lordo ente	Annual gross amount € 36.456,00 lordo percipiente - € 51.763,87 lordo ente
Gruppo scientifico disciplinare 01/MATH-05 - ANALISI NUMERICA	Academic Discipline Group 01/MATH-05 - NUMERICAL ANALYSIS
Settore/i Scientifico Disciplinare/i MATH-05/A - ANALISI NUMERICA	Academic Discipline MATH-05/A - NUMERICAL ANALYSIS
Requisito di ammissione Dottorato di ricerca o titolo equivalente	Admission Requirements PhD or equivalent qualification
Attività di ricerca, inclusa quella da svolgere presso le strutture sanitarie, ove prevista, nonché eventuali collaborazioni alla didattica e di terza missione che il titolare di incarico post-doc è chiamato a svolgere Il titolare del contratto dovrà svolgere attività di ricerca, di sviluppo e di formazione nell'ambito degli "Ecosistemi dell'Innovazione" regionale. In particolare le attività di ricerca riguarderanno lo sviluppo di Digital Twins nel settore vitivinicolo, inclusi: a) metodi numerici agli elementi finiti e ai volumi finiti per equazioni di shallow water su fondo variabile con applicazione al trasporto solido di sedimenti in aree collinari; b) metodi di riduzione dei	Research activities, including those to be carried out at healthcare facilities, where applicable, as well as potential collaborations in teaching and third mission activities that the post-doctoral fellow is required to perform The activities will be carried out within the framework of research, development, and training activities related to the "Regional Innovation Ecosystems." In particular, the research will focus on the development of Digital Twins of vineyards and wineries. Specific activities will include: a) finite element and finite volume numerical methods for solving the shallow water equations on surfaces, with applications to sediment transport in hilly

modelli per la definizione di Digital Twins; c) modelli matematici e numerici per l'analisi e l'assimilazione di grandi moli di dati. Il titolare dell'incarico svolgerà attività didattiche in corsi di matematica di base nei corsi di studio afferenti a DAFNAE e nei corsi di dottorato coordinati da DAFNAE.	<i>regions; b) reduced-order modeling for the development of Digital Twins; c) mathematical and numerical models for the analysis and assimilation of big data.</i> <i>The successful candidate will be tasked with teaching basic mathematics courses within the degree programs affiliated with DAFNAE and in the PhD programs coordinated by DAFNAE.</i>
Numero massimo di pubblicazioni da presentare (inclusa la tesi di dottorato) e prodotti documentabili della ricerca censiti fra i prodotti valutabili nell'ultima valutazione ANVUR 9	<i>Maximum number of publications to be submitted (including the doctoral thesis) and documentable research products listed among the products evaluable in the latest ANVUR assessment</i> 9
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, incluse le attività assistenziali, ove previste: 30 b) pubblicazioni scientifiche e altri prodotti documentabili della ricerca, con particolare riferimento all'attinenza alle attività da svolgere: 40 c) prova orale utile a verificare l'attitudine del candidato alle attività da svolgere: 30	<i>Elements subject to evaluation</i> <i>a) 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, including healthcare activities, where applicable: 30</i> <i>b) scientific publications and other documentable research products, with particular reference to their relevance to the contents of the research project: 40</i> <i>c) oral test to assess the candidate's aptitude for research: 30</i>
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>
Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale Inglese Per i cittadini stranieri è previsto l'accertamento della lingua italiana.	<i>Foreign language, adequate knowledge of which will be assessed by means of an oral test</i> <i>English</i> <i>For foreign citizens, an assessment of Italian language proficiency is required.</i>

Finanziamento Progetto di ricerca “Processi e modelli digitali innovativi per il controllo, la sostenibilità e la valorizzazione delle produzioni dell’industria agroalimentare in Veneto” – PRODIGI - finanziamento approvato con Decreto della Regione del Veneto Rep. N. 37/2026 Prot. 23673 del 12 febbraio 2026. Deliberazione della Giunta regionale n. 1382 del 04 novembre 2025 "Bando per la valorizzazione e il trasferimento di competenze coerenti con le priorità individuate dalla S3 regionale e derivanti da attività di ricerca svolte nell’ambito degli Ecosistemi dell’Innovazione regionale" - Azione 1.4.1 - IT - Bando regionale PR Veneto FESR 2021-2027 “Supporto allo sviluppo di competenze per la specializzazione intelligente e la transizione industriale” CUP: C23C25001260002 Risorse del Dipartimento	Financial coverage <i>Progetto di ricerca “Processi e modelli digitali innovativi per il controllo, la sostenibilità e la valorizzazione delle produzioni dell’industria agroalimentare in Veneto” – PRODIGI - finanziamento approvato con Decreto della Regione del Veneto Rep. N. 37/2026 Prot. 23673 del 12 febbraio 2026.</i> <i>Deliberazione della Giunta regionale n. 1382 del 04 novembre 2025 "Bando per la valorizzazione e il trasferimento di competenze coerenti con le priorità individuate dalla S3 regionale e derivanti da attività di ricerca svolte nell’ambito degli Ecosistemi dell’Innovazione regionale" - Azione 1.4.1 - IT - Bando regionale PR Veneto FESR 2021-2027 “Supporto allo sviluppo di competenze per la specializzazione intelligente e la transizione industriale”</i> <i>CUP: C23C25001260002</i> <i>Risorse del Dipartimento</i>
--	---