



2025IPD01 - Allegato 4
Centro di Ateneo Studi e attività spaziali "Giuseppe Colombo"
GSD: 09/IIND-01 - INGEGNERIA AEROSPAZIALE E NAVALE
SSD: IIND-01/C - MECCANICA DEL VOLO

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

Delibera del Consiglio CISAS del 26 novembre 2025	Resolution of the Council CISAS on November 26 th , 2025
Referente per l'incarico Prof. Carlo Bettanini Fecia di Cossato	Contact person for the postdoctoral position Prof. Carlo Bettanini Fecia di Cossato
N° posti 1	N° of position 1
Sede principale dell'attività Centro di Ateneo Studi e attività spaziali "Giuseppe Colombo"	Place of service Centre of Studies and Activities for Space "Giuseppe Colombo"
Durata dell'incarico 12 mesi	Position duration 12 months
Importo annuo dell'incarico post-doc € 28.456,00 lordo percepiente - € 40.404,67 lordo ente	Annual gross amount € 28.456,00 gross recipient - € 40.404,67 gross entity
Gruppo scientifico disciplinare 09/IIND-01 - INGEGNERIA AEROSPAZIALE E NAVALE	Academic Discipline Group 09/IIND-01 - AEROSPACE ENGINEERING AND NAVAL ARCHITECTURE
Settore/i Scientifico Disciplinare/i IIND-01/C - MECCANICA DEL VOLO	Academic Discipline Sector IIND-01/C - FLIGHT MECHANICS
Requisito di ammissione Dottorato di ricerca o titolo equivalente	Admission Requirements Doctoral degree or equivalent degree
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	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

Il titolare dell'incarico post-doc dovrà studiare l'analisi del ciclo di vita (Life Cycle Assessment) di sistemi satellitari, considerando sia la fase della progettazione di sottosistemi satellitari che l'ottimizzazione dei processi produttivi, sviluppando una profonda conoscenza delle metodologie di progettazione sostenibile e delle tecnologie innovative. Inoltre dovrà analizzare la configurazione orbitale operativa e la fase di dismissione orbitale limitandone l'impatto. Durante l'intero svolgimento del progetto, il titolare dell'incarico post-doc sarà responsabile della raccolta e analisi dei dati relativi agli indicatori di performance ambientale, economica e produttiva, con particolare attenzione alla riduzione delle emissioni e all'ottimizzazione energetica. Sarà inoltre incaricato a monitorare l'avanzamento delle attività progettuali, verificando che i risultati intermedi siano in linea con gli obiettivi e proponendo eventuali aggiustamenti per migliorare l'efficacia delle soluzioni sviluppate. Il titolare dell'incarico post-doc collaborerà alla didattica legata ai corsi collegati al SSD del bando e relativamente ai corsi della laurea triennale e magistrale in Ingegneria Aerospaziale. Inoltre collaborerà alle attività di comunicazione e disseminazione (Terza Missione), sia in eventi aperti al pubblico che con la presenza a conferenze nazionali e internazionali.

The postdoctoral fellow will study the life cycle assessment of satellite systems, considering both the satellite subsystem design phase and the optimization of production processes, developing a deep understanding of sustainable design methodologies and innovative technologies. He or she will also analyze the operational orbital configuration and address in particular orbital decommissioning phase, providing a list of solutions to limit the impact on circumterrestrial environment. Throughout the project, the postdoctoral fellow will be responsible for collecting and analyzing data relating to environmental, economic, and production performance indicators, with a particular focus on emissions reduction and energy optimization. He or she will also be responsible for monitoring the progress of project activities, verifying that intermediate results are aligned with objectives and proposing any adjustments to improve the effectiveness of the developed solutions

The position holder will collaborate on teaching related to the courses within the Scientific Disciplinary Group (SSD) of the call for applications and related to the bachelor's and master's degree programs in Aerospace Engineering. The position holder will also collaborate on communication and dissemination activities (third mission) both at events open to the public and by attending national and international conferences.

Numeri massimi di pubblicazioni da presentare (inclusa la tesi di dottorato) e prodotti documentabili della ricerca censiti fra i prodotti valutabili nell'ultima valutazione ANVUR
 10

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

10

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: 40

Elements subject to evaluation

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: 40

<p>b) pubblicazioni scientifiche e altri prodotti documentabili della ricerca, con particolare riferimento all'attinenza alle attività da svolgere: 20</p> <p>c) prova orale utile a verificare l'attitudine del candidato alle attività da svolgere: 40</p>	<p><i>b) scientific publications and other documentable research products, with particular reference to their relevance to the contents of the research project: 20</i></p> <p><i>c) oral test to assess the candidate's aptitude for research: 40</i></p>
<p>Prova orale La data, l'ora e il luogo (in presenza o telematica) della prova orale saranno stabilite dalla commissione nella prima riunione.</p>	<p>Oral test <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></p>
<p>Lingua in cui la prova orale potrà essere sostenuta italiano o inglese</p>	<p>Language in which the oral examination may be taken: <i>Italian or English</i></p>
<p>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.</p>	<p>Foreign language, adequate knowledge of which will be assessed by means of an oral test <i>English</i> <i>For foreign citizens, an assessment of Italian language proficiency is required.</i></p>
<p>Finanziamento Progetto "Orbis Viridis: Innovazione sostenibile per la progettazione, lo sviluppo e il ciclo di vita dei sistemi satellitari per l'osservazione Terrestre a basso impatto ambientale" - Fondazione Cariverona - Prof. Carlo Bettanini Fecia di Cossato CUP C93C25005750007</p>	<p>Financial coverage <i>Progetto "Orbis Viridis: Innovazione sostenibile per la progettazione, lo sviluppo e il ciclo di vita dei sistemi satellitari per l'osservazione Terrestre a basso impatto ambientale" - Fondazione Cariverona - Prof. Carlo Bettanini Fecia di Cossato CUP C93C25005750007</i></p>