

Invito

Martedì 31 marzo 2026, ore 18.00

Sala Convegni Fondazione Friuli via Gemona, 1 Udine

Introduzione all'Astrobiologia

A cura di NADIA IMBRIANI (AFAM)

Dopo essere stata a lungo ritenuta più che plausibile, solo a partire dal 1995, l'esistenza di pianeti extrasolari è diventata una realtà pienamente confermata dalla scoperta di migliaia di pianeti assai diversi rispetto a quelli del Sistema Solare: da quelli definiti "gioviani caldi" a quelli definiti "super Terre". La continua e crescente scoperta di pianeti extrasolari ha contribuito ad implementare i modelli fisici



che simulano l'evoluzione dinamica del Sistema Solare nelle fasi immediatamente successive alla sua formazione, apportando nuove ipotesi e la cui validità può esser dedotta confrontando i risultati previsti dalle simulazioni con i dati osservativi.

La ricerca in Astrobiologia si avvale di studi specifici attraverso i telescopi spaziali come il JWST che, grazie al suo potente spettrometro, potrà studiare le diverse caratteristiche delle atmosfere degli esopianeti anche alla ricerca di eventuali biofirme e di studi specifici in Metagenomica ambientale, scienza emergente che da 20 anni studia le comunità microbiche che da quasi 4 miliardi di anni hanno reso il pianeta Terra abitabile, permettendogli di essere abitato da forme di Vita sempre più evolute.

Nadia Imbriani si è laureata in Scienze Biologiche presso l'Università di Trieste. Abilitata all'insegnamento dopo aver superato i Concorsi Ordinari del 1982, ha iniziato la carriera presso le scuole Medie per poi passare rapidamente alle Scuole Superiori di II grado, dove ha svolto 35 anni di docenza, di cui gli ultimi 20 presso il Liceo Scientifico di San Daniele.

Appassionata di Astronomia, ha frequentato numerosi corsi di aggiornamento in Italia e anche all'estero come al Geosciences Information For Teachers (GIFT) workshop – EGU 2016 sul tema "THE SOLAR SYSTEM AND BEYOND". Più di recente, unendo le conoscenze proprie della Biologia a quelle dell'Astronomia, si è appassionata alla Astrobiologia, la scienza che studia l'origine della Vita sulla Terra e la possibilità dell'esistenza di Vita su altri corpi celesti, frequentando nel 2024 la prima "Scuola Internazionale di Astrobiologia in Italia" e nel 2025 l'VIII Congresso della Società Italiana di Astrobiologia. In questa cornice, stasera ci parlerà di alcuni sviluppi generali della ricerca in Astrobiologia e di quelli più recenti riguardanti la missione del rover Perseverance su Marte.

Ingresso libero fino ad esaurimento dei posti

Con il Patrocinio



Con il patrocinio di



UDINE



Associazione
Gli STELLINIANI

La collaborazione



FONDAZIONE
FRIULI



unESCO
Membro
delle Associazioni e Club
Club per l'UNESCO di Udine



unESCO
Membro
delle Associazioni e Club
Club per l'UNESCO di Udine

