



Agenzia Spaziale Italiana

TRACCIA PROVA COLLOQUIO

Bando n. 16/2023 – Selezione per titoli ed esame colloquio, per n. 3 Assegni di Ricerca, nell’ambito dei progetti finanziati dal MUR – Progetti PRIN Pentadimensional Tracking Space Detector (PTSD), The Ultimate fate of TuRbulence from space to laboratory plAsmas (ULTRA) e Microbes under icy-moon simulation: supporting Solar System exploration (MICROICY) - Profilo codice ADR3.

Busta n. 2

1. Il/la candidato/a illustri il proprio percorso professionale evidenziando le esperienze più significative rispetto al profilo di assegno di ricerca al quale concorre e la relativa tematica. Il/la candidato/a illustri brevemente anche il progetto di ricerca presentato.
2. Il/la candidato illustri le tipologie di ambienti terrestri analoghi ad ambienti extraterrestri, utilizzati come target per la ricerca di vita oltre la Terra.
3. Il/la candidato/a crei in Excel nella colonna A una serie contenente i numeri interi da 0 a 6 nelle celle A1:A7 e, utilizzando le formule fornite dalla suite Excel, inserisca nelle celle adiacenti in colonna B il valore “y” calcolato secondo la funzione “ $y=4 \cdot x$ ”, dove “x” è il valore numerico contenuto della cella della prima colonna. Si inseriscano i valori contenuti nelle colonne A e B in un grafico a dispersione a piacere. Si salvi il foglio di lavoro sulla cartella Desktop con il nome Bustax_Nome_Cognome.xlsx
4. Il/la candidato/a legga ad alta voce e traduca il seguente testo dall'inglese all'italiano:
" *The primary aim of this review is to highlight that sea-ice microbes would be capable of occupying ice-associated biological niches on Europa and Enceladus. These moons are compelling targets for astrobiological exploration because of the inferred presence of subsurface oceans that have persisted over geological timescales. Although potentially hostile to life in general, Europa and Enceladus may still harbour biologically permissive domains associated with the ice, ocean and seafloor environments.*"
(Estrapolato da “Sea ice, extremophiles and life on extra-terrestrial ocean worlds”, International Journal of Astrobiology, doi:10.1017/S1473550416000483)