



Contribution ID: 4

Type: **not specified**

Sarà un caso? - Un problema statistico per l'Archeoastronomia

Friday, 15 September 2023 10:00 (50 minutes)

Sommario: In archeoastronomia sono noti diversi casi di apparenti somiglianze tra strutture artificiali e costellazioni o asterismi in cielo. Tali somiglianze hanno portato a domandarsi se queste strutture, che possono avere scale variabili dalle decine di centimetri alle centinaia di chilometri, siano state costruite proprio con l'intenzione di riprodurre a terra quello che veniva osservato in cielo.

Per poterlo capire, è necessario quantificare il livello di somiglianza tra la supposta rappresentazione e l'asterismo, e stimare quale sia la probabilità di un tale livello di somiglianza.

Questa lezione illustrerà i concetti matematici e statistici alla base di questo problema, farà una review delle soluzioni proposte, e illustrerà più nel dettaglio quella ritenuta più completa, mostrandone i risultati su uno studio-caso.

La lezione sarà tenuta in italiano

Abstract: Several cases of apparent similarities between man-made structures and constellations or asterisms in the sky are known in archaeoastronomy. Such similarities have led to the question of whether these structures, which can range in scale from tens of centimeters to hundreds of kilometers, were built precisely with the intention of

reproducing on the ground what was observed in the sky.

To answer this question, it is necessary to quantify the level of similarity between the supposed representation and the asterism, and to estimate the probability of such a level of similarity.

This lecture will explain the mathematical and statistical concepts underlying this problem, review the proposed solutions, and illustrate in more detail the one deemed most complete, showing the results on a case-study.

The lesson will be held in italian language

Primary author: Dr VECCHIATO, Alberto (INAF-OATo)

Presenter: Dr VECCHIATO, Alberto (INAF-OATo)