

PUBBLICAZIONE DELLE TRACCE DELLA PROVA SCRITTA

(PUBBLICAZIONE AI SENSI DELL'ART. 19 DEL D.LGS. N. 33 DEL 14 MARZO 2013, MODIFICATO DALL'ART. 18 DEL D.LGS N. 97 DEL 25 MAGGIO 2016)

Concorso pubblico, per titoli ed esami, ai fini del reclutamento di numero diciotto "Ricercatori", Terzo Livello Professionale, con contratto di lavoro a tempo indeterminato e regime di impegno a tempo pieno.

Concorso indetto con Determinazione Direttoriale n. 57 del 15/06/2022, *mediante avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, Quarta Serie Speciale "Concorsi ed Esami" numero 48 del 17 giugno 2022.*

CODICE CONCORSO 2022INAF18 RIC/IASMI/Posizione13

Prova scritta estratta

TEMA 3

L'introduzione di nuova strumentazione astronomica permetterà nei prossimi anni la realizzazione di grandi survey spettroscopiche finalizzate allo studio dei processi di evoluzione delle galassie e/o degli AGN alle lunghezze d'onda ottiche e nel vicino infrarosso. Si elabori una proposta di osservazione per l'utilizzo di uno di questi strumenti in questo campo, descrivendo sinteticamente e con elementi quantitativi la motivazione scientifica, lo scopo delle osservazioni, la pianificazione della survey ed i metodi per lo sfruttamento scientifico dei dati.

Tracce non estratte

TEMA 1

L'introduzione di nuova strumentazione astronomica permetterà nei prossimi anni la realizzazione di grandi survey spettroscopiche finalizzate allo studio dei processi di evoluzione delle galassie e/o degli AGN alle lunghezze d'onda ottiche e nel vicino infrarosso. Si descriva sinteticamente e con elementi quantitativi un problema attualmente aperto in questo campo di studio, il suo stato attuale e come progettare una grande survey spettroscopica per contribuire a risolverlo.

TEMA 2

Gli strumenti Euclid (ESA), MOONS (ESO/VLT) e MOSAIC (ESO/ELT) permetteranno la realizzazione di grandi survey spettroscopiche finalizzate allo studio dei processi di evoluzione delle galassie e/o degli AGN. Si descriva sinteticamente e con elementi quantitativi: 1) le caratteristiche principali di uno di questi strumenti o di altro strumento futuro per fare spettroscopia multi-oggetto di galassie e/o AGN; 2) una possibile survey multioggetto spettroscopica basata sullo strumento descritto e come questa possa contribuire ad aumentare la conoscenza dei processi di formazione ed evoluzione delle galassie e/o degli AGN.

Milano, 15 novembre 2022

Il Responsabile del Procedimento
Sig.ra Patrizia Allocchio