



ASTROPHYSICS AND COSMOLOGY

[Casa](#)[Dottorato](#)[Ricerca](#)[Persone](#)[attività](#)[Unisciti a noi](#)[Visitateci](#)

Alessandro Bressan

Posizione: Professore a tempo pieno

Affiliazione: AP

E-mail: alessandro.bressan@sissa.it

Ufficio: 515

Telefono: +39040 3787 866

Pagina web: <http://people.sissa.it/~sbressan/>

Studenti: [Sabyasachi Goswami](#) , [Natalia Nazarova](#) , [Chi Thanh Nguyen](#)



Interessi di Ricerca

- Struttura stellare ed evoluzione fisica delle stelle. Calcolo di tracce evolutive stellari per studi sulla popolazione stellare di sistemi stellari risolti e non risolti. Tutte le masse da molto basse (0,1 Msun) a molto massicce (> 200 Msun) si sono evolute fino a fasi avanzate. Sono prese in considerazione una gamma molto ampia di composizione chimica iniziale e divisione di elementi pesanti. Formazione di buchi neri stellari e previsione dello spettro di massa di resti stellari compatti a diverse metallizzazioni. Effetti di annientamento della materia oscura sulle prime stelle.
- Sintesi della popolazione Ionocroni in diversi sistemi fotometrici per l'analisi di popolazioni stellari risolte, come ammassi stellari nella Galassia e in altre galassie vicine.
- Evoluzione spettrale delle galassie. Proprietà integrate panchromatiche di ammassi stellari e galassie, dalle lunghezze ultraviolette a infrarossi medio / lontano e lunghezze d'onda millimetriche / radio. Modelli chemio-spettro-fotometrici di galassie, in una vasta gamma di magnitudini e colori, spettri integrati e indici a banda stretta. Stelle polverose che formano galassie. Prime galassie di tipo nel medio infrarosso.
- Formazione di polvere media interstellare in AGB e stelle massicce e previsione della resa di polvere in diversi ambienti stellari.

Puoi trovare l'elenco completo delle pubblicazioni con i link qui sotto



Webmaster: webmaster.ap@sissa.it

Questo sito Web viene visualizzato in modo ottimale con Google Chrome e Mozilla Firefox.

www.sissa.it/ap - SISSA, Via Bonomea 265, 34136, Trieste, Italia

Ultimo aggiornamento della pagina il 25 novembre 2016 - © SISSA / ISAS 2012-2013