



## **ALESSANDRO BRESSAN**

Nato nel 1954, professore ordinario, coordinatore del dottorato di astrofisica, e membro del Senato della scuola a Sissa.

Le sue principali attività di ricerca, con 400 articoli pubblicati su riviste internazionali, sono:

- Evoluzione stellare
- Calcolo di modelli stellari e tracce evolutive, da molto basso (0,1 Msun) a molto massiccia (> 200 Msun) stelle e per una gamma molto ampia di composizione chimica iniziale e la partizione di elementi pesanti.
- Costruzione e manutenzione di banche dati di percorsi evolutivi stellari per studi di popolazione stellare di sistemi stellari risolti e non risolti.
- Sintesi demografica
- Isocrone 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
- Studio delle proprietà integrate pancromatica delle galassie, dal lontano ultravioletto alla metà, lontano infrarosso e lunghezze d'onda radiofoniche. Chemio-Spectro-modelli fotometrici di galassie, in una gamma completa di grandezze e colori, spettri integrati e indici di banda stretta.
- Media interstellare
- Analisi degli effetti della polvere nella luce integrata delle galassie. Previsione di rese stellari di polvere.
- Specifici progetti di osservazione per la sperimentazione delle previsioni della teoria dell'evoluzione stellare e per l'analisi delle proprietà delle popolazioni stellari nelle galassie vicine e distanti.