

Stefano Borgani, "Formation of Cosmic Structures"  
(orientativamente nel mese di Aprile).

Nelle 12 ore di corso di quest'anno, penserei di coprire i seguenti argomenti:

- overview di teoria lineare per l'evoluzione delle perturbazioni in regime Newtoniano;
- metodi non lineare per l'evoluzione delle perturbazioni ed approssimazione di Zeldovich;
- il gravitational lensing;
- simulazioni cosmologiche ad N-corpi ed idrodinamiche;
- la funzione di massa degli aloni e cosmologia con ammassi di galassie.