

## **Teorie di Gauge non Abeliane**

*Nicola Maggiore, Simone Marzani (Università di Genova)*

- Richiamo di simmetrie di gauge abeliane ed estensione a gruppi non abeliani (da Maxwell a Yang-Mills). Esigenza di un gauge-fixing, procedura di esponenziazione di Faddeev-Popov, simmetria della teoria con gauge-fixing: BRS, regole di Feynman per la teoria di Yang-Mills, regolarizzazione dimensionale, esempio di calcolo a 1 loop.
- Calcolo della funzione beta in QED e in QCD a 1 loop. Regime infrarosso delle teorie di Yang-Mills.