

Foglio1

Data	Ora		Argomenti
14/11/2014	14	00	Richiami di variabili e funzioni termodinamiche. Criterio di Gibbs-Duhem. Stabilità, metastabilità e instabilità. Transizioni di fase del I ordine e calori latenti.
21/11/2014	14	00	Transizioni di fase del II ordine. Fenomeni critici, parametro d'ordine e rottura spontanea di simmetria. Analogia fra transizione gas-liquido e transizione para-ferromagnetica.
24/11/2014	11	00	Approccio di van der Waals alla transizione gas-liquido, legge degli stati corrispondenti. Costruzione di Maxwell e coesistenza di fasi.
28/11/2014	11	00	Richiami di termodinamica statistica e di magnetismo nei materiali (para-, dia- e ferro-magnetismo). Hamiltoniane di spin.
01/12/2014	11	00	Campo medio alla Weiss. Legge di Curie $1/T$ nei paramagneti. Magnetizzazione spontanea come fenomeno critico ed equazione di autoconsistenza in campo nullo.
04/12/2014	11	00	Interpretazione atomica del comportamento diamagnetico e paramagnetico. Termini di Larmor, van Vleck e contributo al I ordine nel campo con fattori di Landè.

Durata (min.)	Luogo
120	aula 2
120	aula 2
120	sala riunioni I piano
120	aula 2
120	sala riunioni I piano
120	aula 2