

1. Trattazione di base. Da

Iadonisi-Cantele-Chiofalo *Introduction to Solid-State Physics and Crystalline Nanostructures* (Chapt. 6), Springer. [Note inviate per email+ICC1 oxps e ICC6 oxps]

2. Funzione di risposta RPA-Self-consistent method. Da

-- Kittel, *Quantum Theory of Solids*, Wiley: <http://www.amazon.com/Quantum-Theory-Solids-Charles-Kittel/dp/0471624128> (Ch. 6, [Kittel_RPA.pdf]). In alternativa:

-- Mahan, *Many-Particle Physics*, Kluwer: <http://www.uio.no/studier/emner/matnat/fys/FYS-KJM4480/h09/undervisningsmateriale/Lecture%20notes/mahan.pdf> (Ch. 5.5)

3. Time-Dependent Density Funtional:

-- Formulazione del TDDFT come funzionale della corrente e connessione con la Teoria della Risposta in Corrente: Vignale and Kohn, *Current-Dependent Exchange and Correlation Potential for Dynamical Linear Response Theory* (arxiv:cond-mat/1996) [VKTDDFT.pdf]

-- TDDFT e Equazioni di Navier Stokes microscopiche: Vignale, Ullrich and Conti, *TD-DFT beyond the adiabatic local density approximation* (arxiv:cond-mat/1997) [NSTDDFT.pdf]