

1. Fenomenologia: [Fenomenology.pdf]

2. Meccanica statistica di fluidi in movimento-Densità di condensato e parametro d'ordine (sistemi fermionici e bosonici)-Densità di superfluido/fluido normale come funzione di risposta-Densità di superfluido vs. densità di condensato-Eccitazioni e fattore di struttura

-- Baym, *The microscopic description of superfluidity in Math Methods in Solid-State and Superfluid Theory*, Clark&Debrick Eds., Oliver and Boyd [Baym.pdf]

3. Termodinamica e idrodinamica dei due fluidi-Connessione macro/micro dei coefficienti di trasporto e delle suscettività statiche in termini di funzioni di risposta-Formulazione in termini di Funzioni di Green

-- Hohenberg and Martin, *Microscopic Theory of Superfluidity*, Ann. Phys. (1965) [HM.pdf]

4. Estensione del TDDFT ai superfluidi

-- Chiofalo and Tosi, *Time-Dependent Density Functional Theory for Superfluids*, EPL (2001) [Chiofalo2EPL01.pdf]

-- Chiofalo, Minguzzi, and Tosi, *Time-Dependent Linear Response of an Inhomogeneous Bose Superfluid: microscopic theory and connection to current-density functional theory*, Physica B (1998) [ChiofaloMingTosiPhysB98.pdf]

-- Iadonisi, Cantele, and Chiofalo, *Introduction to Solid State Physics and Crystalline Nanostructures* (Ch. 6) [ICC6 oxps]

5. Criterio di Landau per la superfluidità [NP5.5.pdf] e eccitazioni di zero, primo e secondo suono [NP7.pdf]

-- Nozières and Pines, *The Theory of Quantum Liquids II*, Addison-Wesley (Ch 5.5, 7)