**Eserciziario Cambini Carosi Martein:**

**CAP. 1) Lo spazio Rn** : 1.1.5, 1.1.7

**CAP. 2) Funzioni a più variabili:**

Generalità: 2.1.2, 2.1.3,

Derivate Parziali prime: 2.4.1, 2.4.2, 2.4.3, 2.4.5, 2.4.6

Derivate parziali seconde: 2.6.1, 2.6.2, 2.6.3, 2.6.4, 2.6.5

Formula di Taylor: 2.7.1, 2.7.2, 2.7.3

Differenziale: 2.8.1, 2.8.2, 2.8.4

**CAP. 3) Forme Quadratiche:**

Generalità: 3.1.1, 3.1.2,

Segno: 3.21, 3.2.2, 3.2.3,

Riconoscimento Forma Quadratica: 3.3.1, 3.3.2, 3.3.3, 3.3.5, 3.3.6

**CAP.5) Ottimizzazione libera:**

Massimi e minimi: 5.1.1

Condizioni di ottimalità: 5.2.1, 5.2.2,5.2.4, 5.2.5, 5.2.6, 5.2.8, 5.2.9, 5.2.9

Caso Convesso: 5.3.1, 5.3.2, 5.3.3