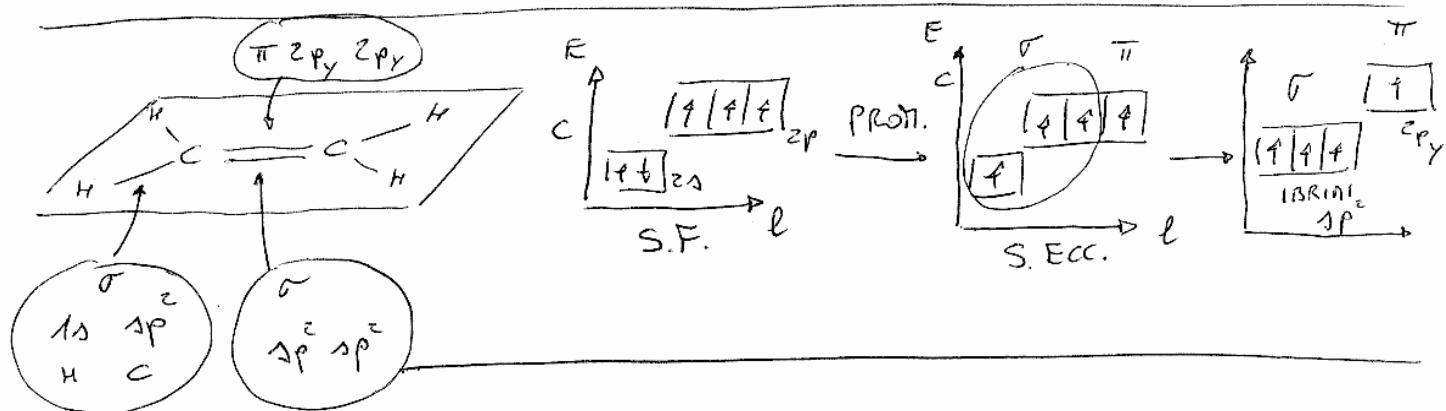
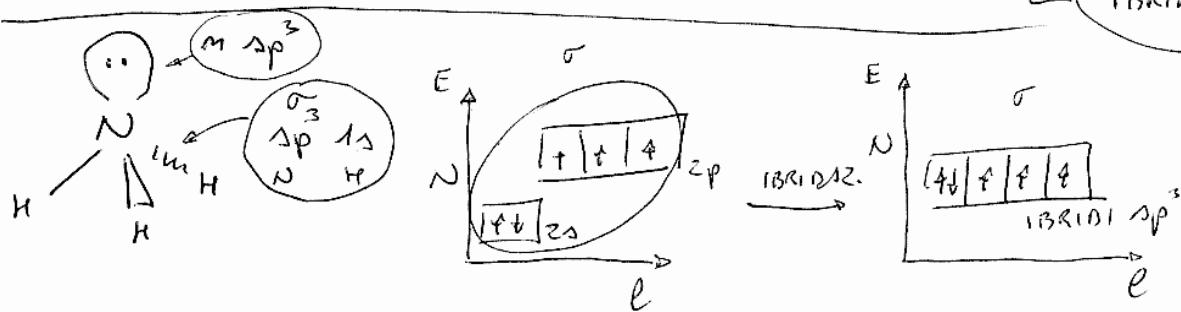
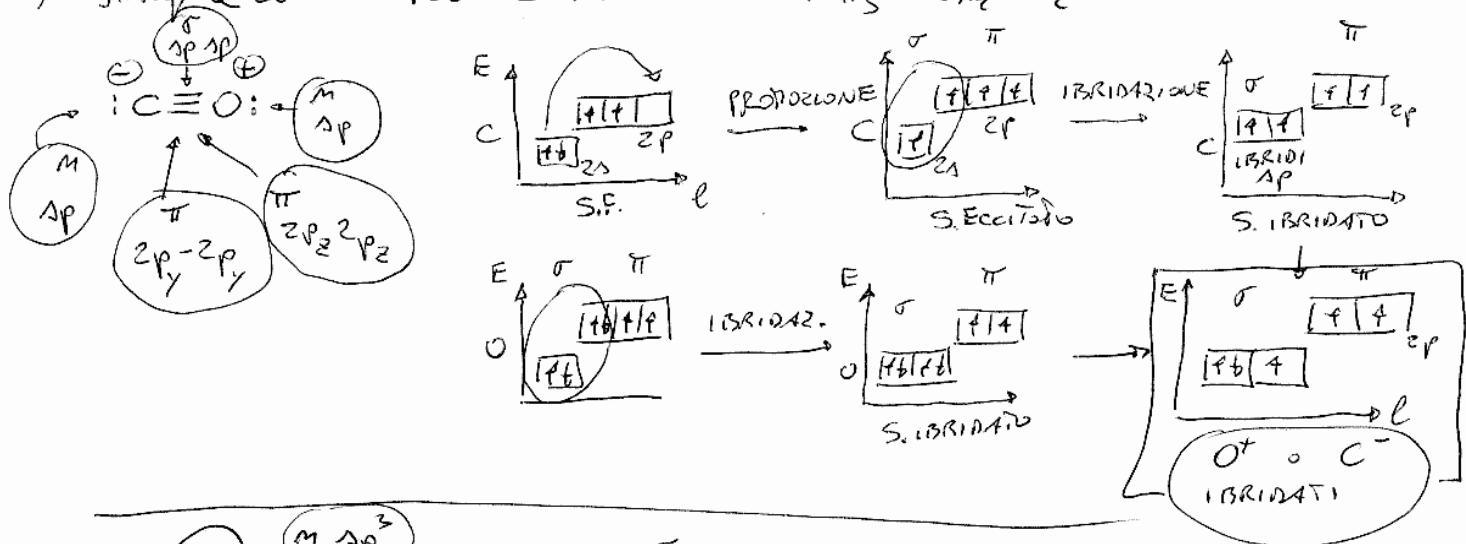
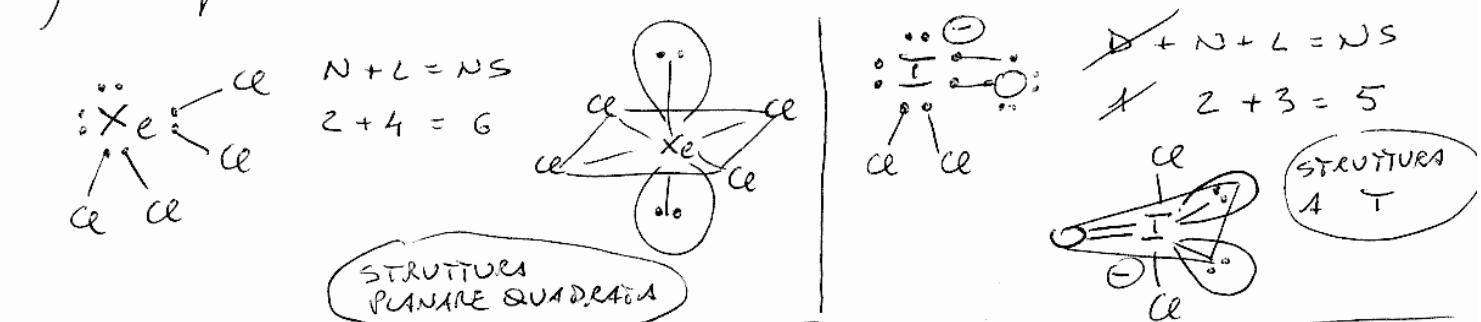


3i Composti di chimica organica 19-10-2012

1) Disegna con le Teorie VB: CO NH_3 $\text{CH}_2=\text{CH}_2$

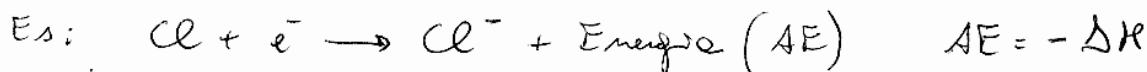


2) Disegna con la Teoria VSEPR XeCl_4^- ICl_2^- SCl_5^- PCl_4^-



3) Definizione di Affinità elettronica

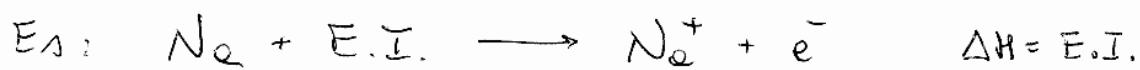
A.E. è l'energia che viene libera da un atomo quando questo cattura un elettrone e diventa ione negativo.



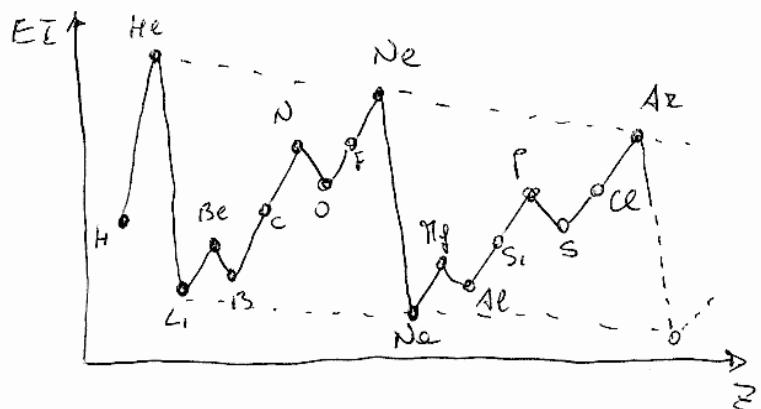
AE è messo in alto e verso delle Tabelle Periodiche a partire dal 1953 N.D.B.

4) Definizione di Energia di ionizzazione

E.I. è l'energia che bisogna dare ad un atomo per sottrargli un elettrone e trasformarlo in ione positivo (1° ionizzazione)



E.I. è messo in alto e verso delle Tabelle Periodiche con i Gas Nobili



La struttura fissa del grafico
EI/Z rivela i dettagli delle
strutture degli orbitali.

Da H ad He EI aumenta
perché il nucleo di He ha 2
protoni positivi che attraggono

con più forza gli elettroni, mentre tra elettroni c'è solo un minimo disturbo. Con Li EI diminuisce molto perché l'elettrone nell'orbitale 2s soffre le schermature se perde del guadagno compreso di elettroni 1s.

Da Li a Ne EI aumenta perché aumentano i protoni nel nucleo e tra elettroni stessa livello non c'è schermatura. Si osserva però col B una EI - più bassa di quelle attese che indica che nell'orbitale 2p c'è una minore attrazione col nucleo. Poi con O si osserva una EI minore del previsto perché il nuovo elettrone si deve mettere in un orbitale già meno pieno. Lo stesso avviene si osserva anche nel 3° periodo.