



ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE  
"Pertini - Santoni" CROTONE

VIALE MATTEOTTI - 88900 - CROTONE C.F. 81007850795 - C.M. KRIS00900G - email: kris00900g@istruzione.it  
email pec: kris00900g@pec.istruzione.it - tel. 0962 1888020 - fax 0962 21783021

<b>Corso di studio e Indirizzo: CAT (ex Geometra), Tecnico Grafico</b>
<b>Disciplina : Chimica</b>
<b>Classe: 2°</b>
<b>Argomenti di studio:</b>  <b>1. Legami tra particelle</b> La regola dell'ottetto; formule di Lewis. Legame ionico, covalente, covalente polare, metallico. Teoria VSEPR. Geometria molecolare. Polarità e miscibilità.  <b>2. Nomenclatura dei composti chimici</b> Nomenclatura tradizionale di ossidi, anidridi, idrossidi, idracidi, ossiacidi e sali.  <b>3. Le soluzioni</b> Miscugli omogenei ed eterogenei. Dissociazione. Concentrazione % m/m, %V/V, % m/V.  <b>4. Molarità</b> La massa degli atomi e delle molecole. Mole. Massa molare. Molarità  <b>5. Acidi e basi</b> Proprietà degli acidi e delle basi. Teoria di Arrhenius. pH e sua misura.  <b>6. Reazioni chimiche</b> Trasformazioni fisiche e reazioni chimiche. Bilanciamento delle reazioni. Reazioni di sintesi, decomposizione, scambio semplice e doppio scambio.