

◀ Riepilogo: gruppi funzionali e livelli di ossidazione importanti

| Nessun legame verso eteroatomi Livello di ossidazione alcano | Un legame verso eteroatomo Livello di ossidazione alcol | Due legami verso eteroatomi Livello di ossidazione aldeide | Tre legami verso eteroatomi Livello di ossidazione acido carbossilico | Quattro legami verso eteroatomi Livello di ossidazione biossido di carbonio |
|--|---|--|--|---|
| $\begin{array}{c} R^2 & R^3 \\ & \diagdown \quad \diagup \\ & C \\ & \diagup \quad \diagdown \\ R^1 & R^4 \end{array}$ <p>alcani</p> | $R-CH_2-OH$ alcol $R-CH_2-OR'$ eteri $R-CH_2-NH_2$ ammine $R-CH_2-Cl$ $R-CH_2-Br$ alogenuri alchilici $R-CH_2-I$ | $R-C(=O)H$ aldeidi $R-C(=O)R'$ chetoni $R-C(OR)(OR)R'$ acetali $R-CH=CH_2$ alcheni $R-C\equiv C$ alchini | $R-C(=O)OH$ acidi carbossilici $R-C(=O)OR'$ esteri $R-C(=O)NH_2$ ammidi $R-C\equiv N$ nitrili $R-C(=O)Cl$ cloruri di acile | $O=C=O$ biossido di carbonio $EtO-C(=O)-OEt$ carbonato di dietile $Cl-C(F)(F)Cl$ CFC-12 |