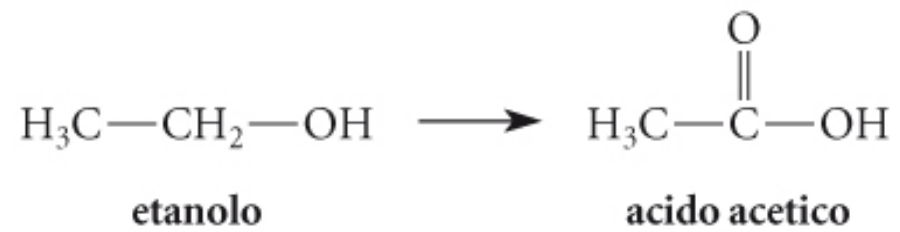
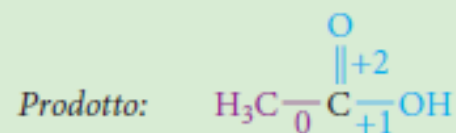
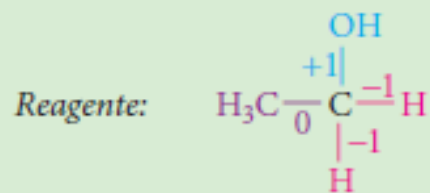
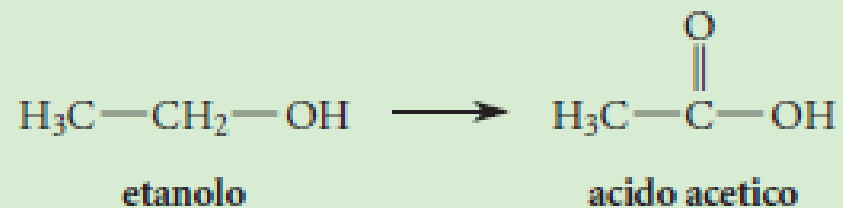


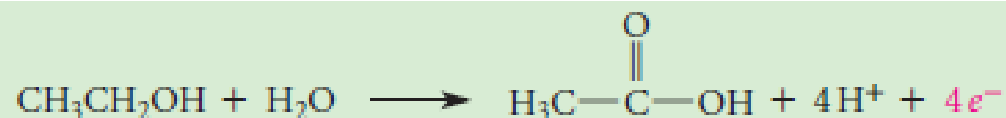
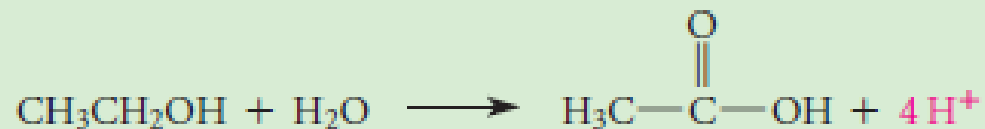
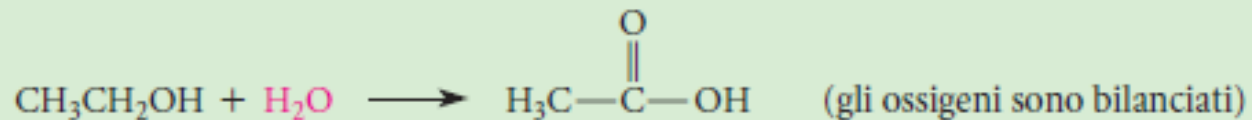
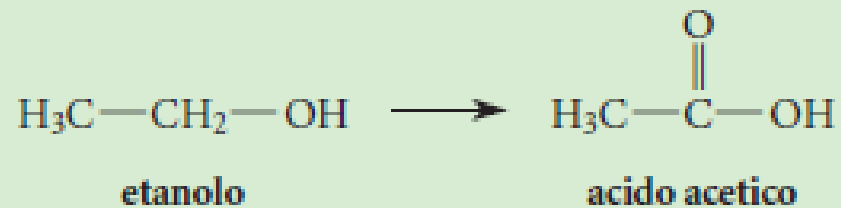
# Reazioni di ossidoriduzione

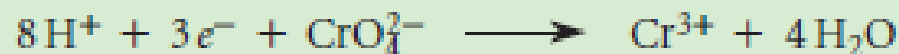




Somma:  $(+1) + 0 + (-1) + (-1) = -1$

Somma:  $0 + (+1) + (+2) = +3$



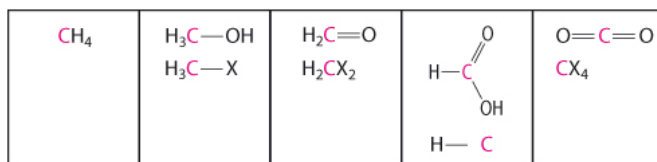


**TABELLA 10.1** Confronto degli stati di ossidazione dei differenti gruppi funzionali

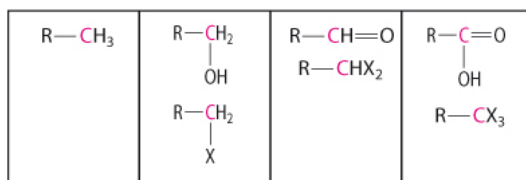
Tutte le molecole in un riquadro hanno lo stesso numero di ossidazione.

X = gruppo elettronegativo come un alogeno

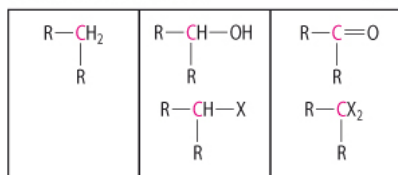
**Metano** ————— numero di ossidazione crescente —————>



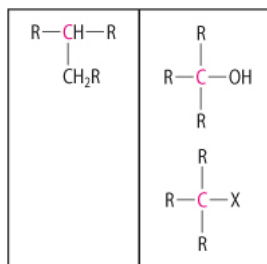
**Carbonio primario** ————— numero di ossidazione crescente —————>

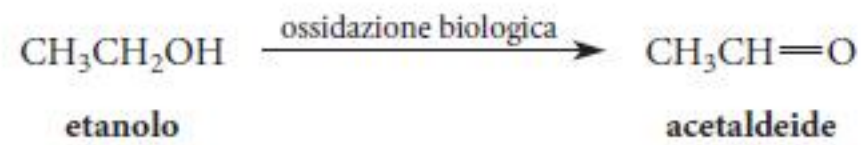


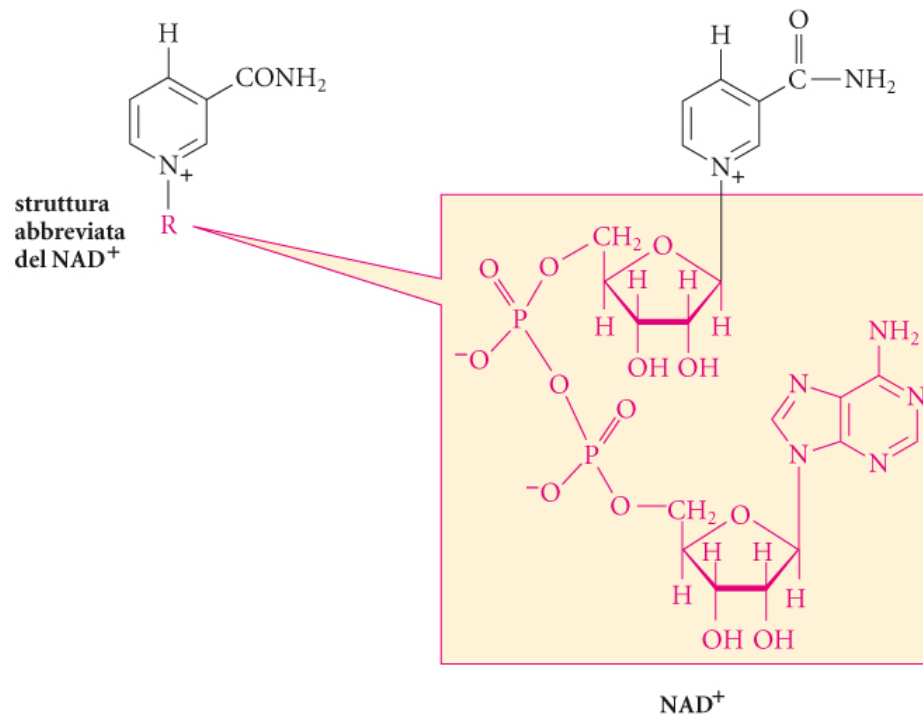
**Carbonio secondario** ————— numero di ossidazione crescente —————>



**Carbonio terziario** ————— numero di ossidazione crescente —————>



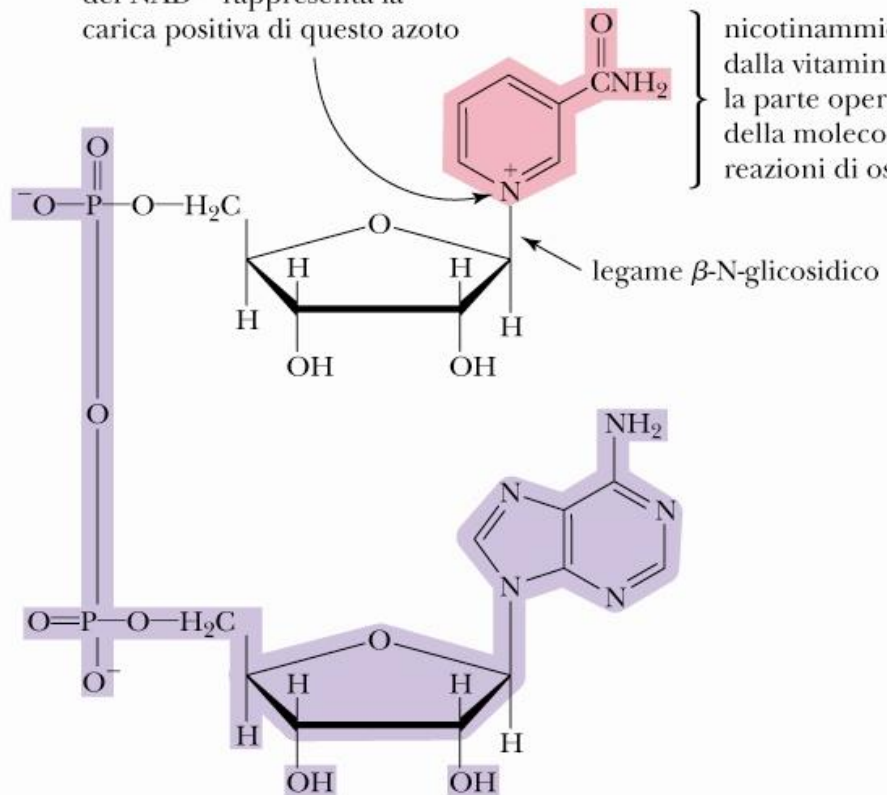




**Figura 10.1** Struttura completa e abbreviata del NAD<sup>+</sup>. La parte in colore della struttura completa è abbreviata come gruppo R.



Il segno più nella formula del  $\text{NAD}^+$  rappresenta la carica positiva di questo azoto



nicotinammide deriva dalla vitamina niacina; la parte operativa della molecola nelle reazioni di ossido-riduzione

l'unità strutturale dell'adenosin difosfato (ADP) è mostrata in colore porpora

Nicotinammide adenin dinucleotide ( $\text{NAD}^+$ )

