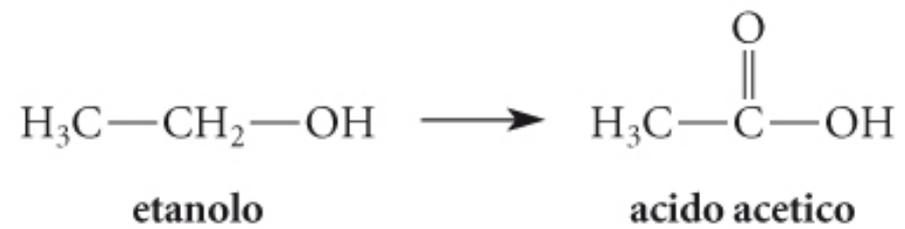
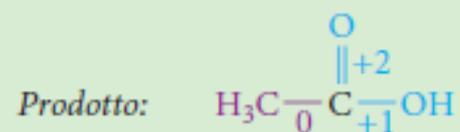
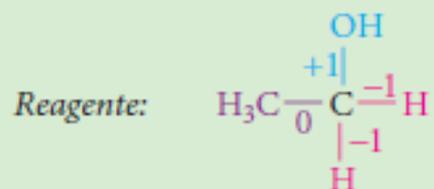
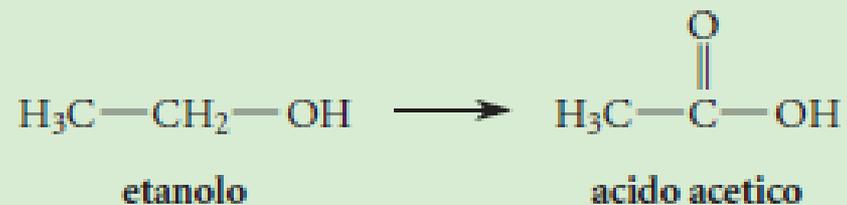


Reazioni di ossidoriduzione





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

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

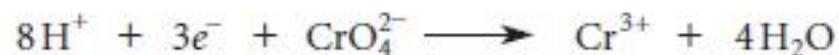
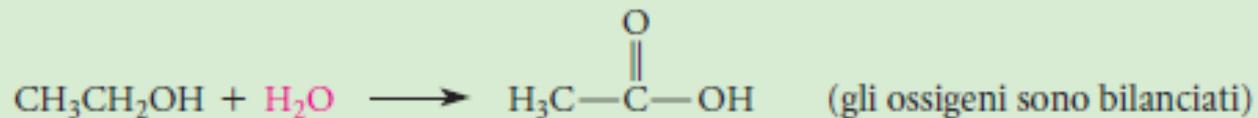
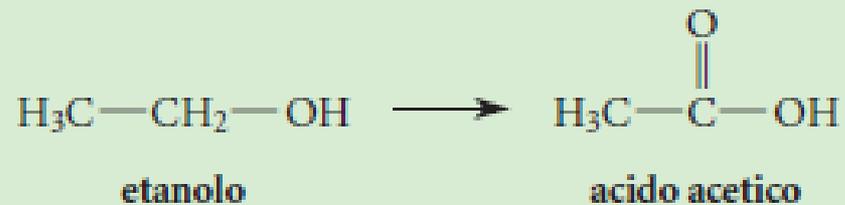


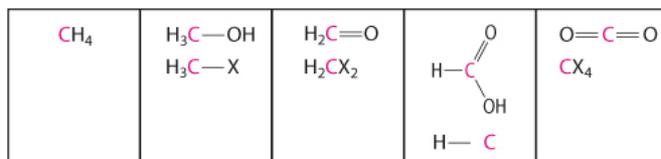


TABELLA 10.1 Confronto degli stati di ossidazione dei differenti gruppi funzionali

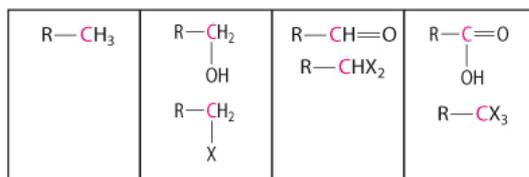
Tutte le molecole in un riquadro hanno lo stesso numero di ossidazione.

X = gruppo elettronegativo come un alogeno

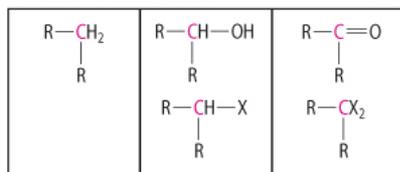
Metano ————— numero di ossidazione crescente —————>



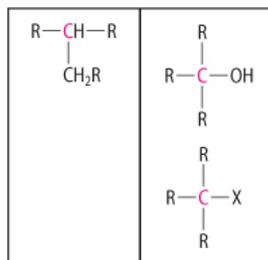
Carbonio primario ————— numero di ossidazione crescente —————>

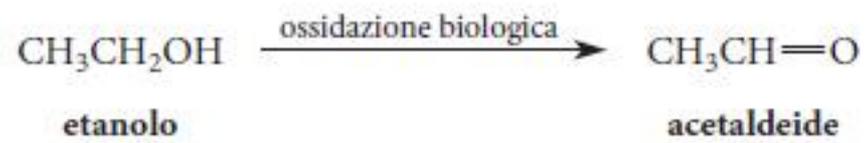


Carbonio secondario ————— numero di ossidazione crescente —————>



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





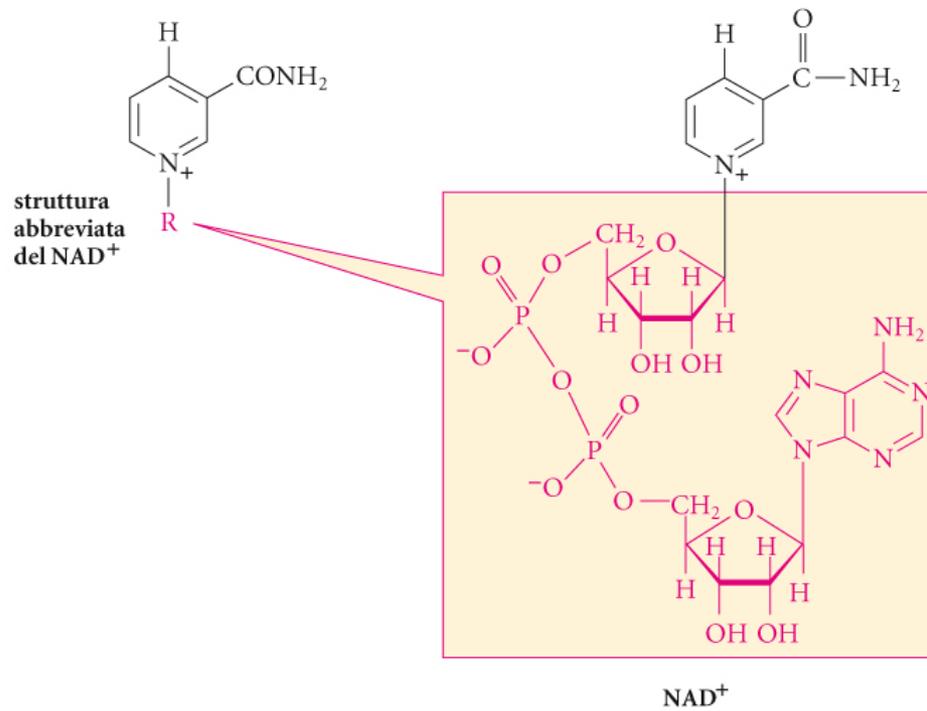
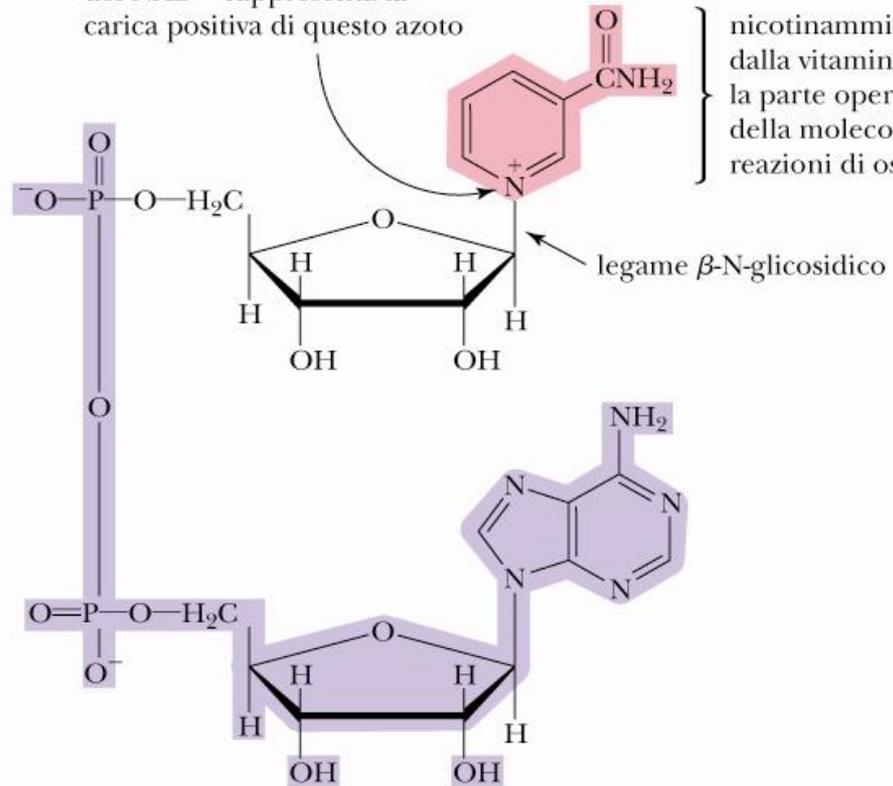


Figura 10.1 Struttura completa e abbreviata del NAD⁺. La parte in colore della struttura completa è abbreviata come gruppo R.

Il segno più nella formula del 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 (NAD^+)

