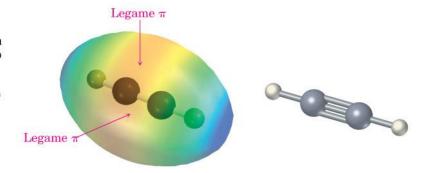
Alchini

 $2 \text{ CH}_4 \xrightarrow{\text{Vapore}} \text{HC} = \text{CH} + 3 \text{ H}_2$

Metano

Acetilene

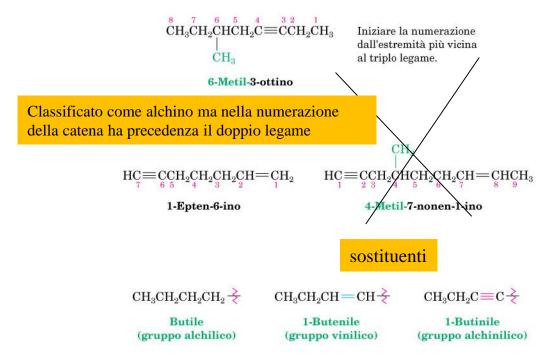
FIGURA 8.1 Struttura dell'acetilene, H—C \equiv C—H. Gli angoli di legame H—C \equiv C sono di 180°, e la lunghezza di legame C \equiv C è di 120 pm. La mappa di potenziale elettrostatico mostra che i legami π creano una fascia negativa (rossa) attorno alla molecola.



Priorità dei gruppi funzionali

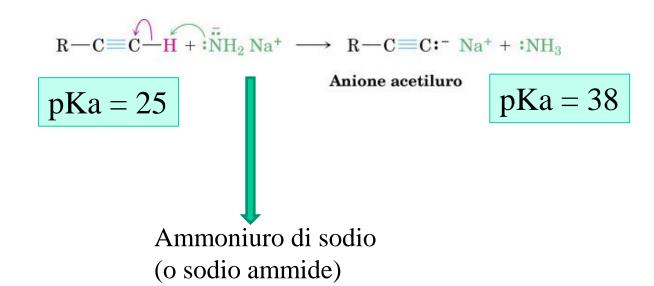
0	ACIDO BUTAN OICO
сн ₃ -сн ₂ -сн ₂ -с-он	
CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -SO ₃ H	ACIDO BUTAN SOLFONICO
о сн ₃ -сн ₂ -сн ₂ -с-о [‡] сн ₃	METILBUTAN OATO
о сн ₃ -сн ₂ -сн ₂ -с-сі	CLORURO DI BUTAN OILE
O CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -C-NH ₂	BUTAN AMMIDE
O CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -C-H	BUTANALE
CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -C≡ N	BUTANONITRILE
O CH ₃ -CH ₂ -C-CH ₃	BUTAN ONE
CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -OH	1-BUTAN OLO
CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ - CH ₂ -NH ₂	1-BUTAN AMMINA
CH ₃ -CH ₂ -O-CH ₂ -CH ₃	DIETIL ETERE (ETOSSIETANO)
CH ₃ -C≡ C-CH ₃	2-BUT INO
CH ₃ -CH=CH-CH ₃	2-BUT ENE

Nomenclatura alchini



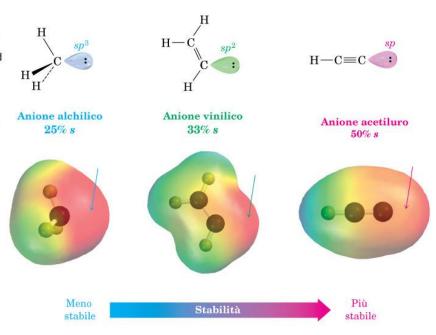
Addizione elettrofila agli alchini

Acidità dei protoni legati al triplo legame



Stabilità della base coniugata

FIGURA 8.5 Paragone tra gli anioni alchilici, vinilici e acetiluro. L'anione acetiluro, con ibridizzazione sp, ha maggior carattere s ed è più stabile. Le mappe di potenziale elettrostatico mostrano che collocare la carica negativa più vicina al nucleo del carbonio fa sì che il carbonio appaia meno negativo (rosso).



Lo ione acetiluro può reagire come base ma anche come nucleofilo

