## ESERCITIO 3

On großo G = (V, E) continue ma chque de dimensione k se esistano nodi Us, , , uk E V toliche (Vi, Vj) E E \( \pi i, j = 1, \ , k \( \con i \dagger j \).

CLIQUE: dato un großo a ed un intero k, il großo a contiene una chque di dimensione k?

Mostrore che cuave resulta NP-completo.

Sugg. Riduauoue de INDEPENDENT-SET

## INDEPENDENT - SET & P CUQUE

COSTRUCIONE DELL'ISTANZA

Dato un grafo G = (V,E), contenente un unde pendent - set S di dimensione ISI=k, costruiano d grafo G = (V°, E°), dove

\* UU,VEV (UV) EE me (UV) & E

Mostro uso che a ha un un serve un dependente de divensione k se a s ha una cique de demensione k.

