

## GAP DI PRODUZIONE E DISOCCUPAZIONE

Lo stretto legame esistente tra gap di produzione e disoccupazione è assolutamente evidente e intuitivo: se la produzione dipende dal fattore lavoro (si vedano le dispense riguardanti gli esercizi sul mercato del lavoro), periodi di minore o maggiore produzione saranno associati a minori o maggiori utilizzi del fattore lavoro (cioè maggiore o minore disoccupazione).

Formalmente, il gap di produzione è la differenza tra il **PIL potenziale o di lungo periodo  $Y^*$**  (cioè che l'economia è in grado di produrre in condizioni "normali" quando, ad esempio, non è soggetta a shock economici) e il **PIL effettivo  $Y$** :

$$\text{Gap di produzione} = (Y^* - Y)$$

se  $(Y^* - Y) > 0$  si parla di gap di produzione recessivo (l'economia sta producendo al di sotto delle sue potenzialità); viceversa, se  $(Y^* - Y) < 0$  si parla di gap di produzione espansivo.

Di conseguenza, indicando con  $u^*$  il tasso naturale di disoccupazione (la disoccupazione esistente quando l'economia produce al suo livello potenziale di lungo periodo) e con  $u$  il tasso di disoccupazione effettivo, si ha che:

$$u = u^* + u_c$$

dove  $u_c$  è il tasso di disoccupazione ciclica. La seguente tabella sintetizza il legame esistente tra gap di produzione e disoccupazione:

Gap di produzione	Disoccupazione ciclica	Disoccupazione effettiva
Recessivo: $Y^* > Y$	Positiva: $u_c > 0$	Maggiore di quella naturale: $u > u^*$
Espansivo: $Y^* < Y$	Negativa: $u_c < 0$	Minore di quella naturale: $u < u^*$
Nulla: $Y^* = Y$	Nulla: $u_c = 0$	Uguale a quella naturale: $u = u^*$

In assenza di gap di produzione, quindi, il tasso di disoccupazione di un sistema economico sarà dato dal solo tasso di disoccupazione naturale  $u^*$  (pari alla somma del tasso di disoccupazione strutturale e frizionale):<sup>1</sup>

$$u^* = u_s + u_f$$

dove:

$u_s$  = tasso di disoccupazione strutturale;

$u_f$  = tasso di disoccupazione frizionale.

### Esercizio n.1

**Si considerino i seguenti dati relativi a un sistema economico:**

$Y^*$	=	<b>PIL potenziale o di lungo periodo</b>	=	<b>1000</b>
$Y$	=	<b>PIL effettivo</b>	=	<b>800</b>
$u^*$	=	<b>tasso naturale di disoccupazione</b>	=	<b>0,06</b>

<sup>1</sup> La **disoccupazione frizionale** è legata alla presenza di frizioni nel mercato del lavoro che ritardano o impediscono l'incontro tra domanda e offerta di lavoro. Ad esempio, si supponga che un'impresa apra un posto di lavoro e che allo stesso tempo un lavoratore cerchi un lavoro. Può accadere che quell'incontro di lavoro non si realizzi perché l'impresa è alla ricerca di una particolare specializzazione o competenza non posseduta dal lavoratore (eterogeneità) oppure perché il lavoratore non è a conoscenza dell'apertura del posto di lavoro (asimmetrie informative).

$$u_c = \text{tasso di disoccupazione ciclica} = 0,00005 * (\text{gap di produzione})$$

**Si determini il tasso di disoccupazione effettivo o reale  $u$ .**

È immediato verificare che il sistema economico in questione ha un gap di produzione recessivo (cioè positivo), infatti:  $(Y^* - Y) = 1000 - 800 = 200$ . Di conseguenza, la disoccupazione ciclica è positiva:  $u_c = 0,00005 * 200 = 0,01$  e il tasso di disoccupazione effettivo o reale è maggiore del tasso naturale di disoccupazione:  $u = u^* + u_c = 0,06 + 0,01 = 7\%$ .

### **Esercizio n.2**

**Sia  $u = 6\%$  il tasso effettivo di disoccupazione,  $u_c = 0,001 * (\text{gap di produzione})$  il tasso di disoccupazione ciclica, il gap di produzione = - 10 e  $u_s = 5\%$  il tasso di disoccupazione strutturale. Si determini il tasso di disoccupazione naturale e quello frizionale.**

Poiché il gap di produzione è espansivo (cioè negativo), il tasso di disoccupazione ciclica è pari a:  $u_c = 0,001 * (-10) = -1\%$  e, di conseguenza, il tasso di disoccupazione naturale sarà maggiore di quello effettivo:  $u = u^* + u_c \rightarrow u^* = u - u_c = 6\% - (-1\%) = 7\%$ . Infine, poiché il tasso di disoccupazione naturale è la somma del tasso di disoccupazione strutturale e frizionale si ricava che:  $u^* = u_s + u_f \rightarrow u_f = u^* - u_s = 7\% - 5\% = 2\%$ .