

Il mercato del lavoro



Il mercato del lavoro: un continuo di condizioni

- Il mercato del lavoro:



Il mercato del lavoro: un continuo di condizioni

- Il mercato del lavoro:
- Partecipazione, Occupazione, Disoccupazione



Il mercato del lavoro: un continuo di condizioni

- Il mercato del lavoro:
- Partecipazione, Occupazione, Disoccupazione
- Chi sono i "disoccupati" e gli "occupati"?

Il mercato del lavoro: un continuo di condizioni

- Il mercato del lavoro:
- Partecipazione, Occupazione, Disoccupazione
- Chi sono i "disoccupati" e gli "occupati"?
- Quanti sono? Misurare ciambella (occupati) e buco (disoccupati) presenta problemi diversi



Il mercato del lavoro: un continuo di condizioni

- Il mercato del lavoro:
- Partecipazione, Occupazione, Disoccupazione
- Chi sono i "disoccupati" e gli "occupati"?
- Quanti sono? Misurare ciambella (occupati) e buco (disoccupati) presenta problemi diversi
- Come si misura l'input di lavoro utilizzato da un'economia?

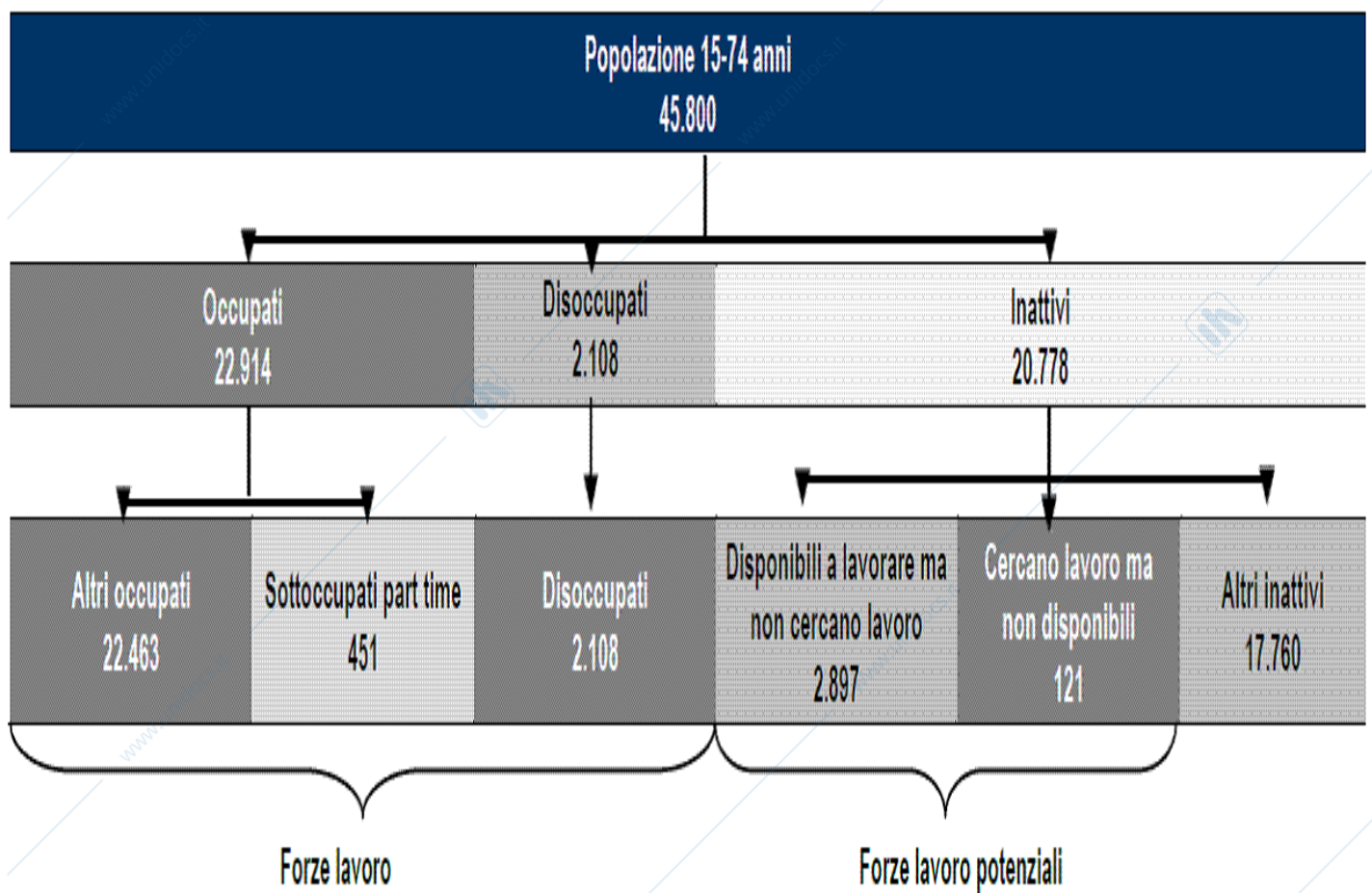


Il mercato del lavoro: un continuo di condizioni

- Il mercato del lavoro:
- Partecipazione, Occupazione, Disoccupazione
- Chi sono i "disoccupati" e gli "occupati"?
- Quanti sono? Misurare ciambella (occupati) e buco (disoccupati) presenta problemi diversi
- Come si misura l'input di lavoro utilizzato da un'economia?
- Quali sono gli indicatori usati per valutare le condizioni di questo mercato?



Il mercato del lavoro: un continuo di condizioni



Stima degli occupati dal lato della domanda (la ciambella)

- Dati dalle rilevazioni presso le imprese (SCI, PMI), disponibili per caratteristiche delle imprese (settore di attività)

Stima degli occupati dal lato della domanda (la ciambella)

- Dati dalle rilevazioni presso le imprese (SCI, PMI), disponibili per caratteristiche delle imprese (settore di attività)
- Punto chiave: orario di lavoro variabile tra **occupati** = numero di addetti impiegati nell'attività produttiva



Stima degli occupati dal lato della domanda (la ciambella)

- Dati dalle rilevazioni presso le imprese (SCI, PMI), disponibili per caratteristiche delle imprese (settore di attività)
- Punto chiave: orario di lavoro variabile tra **occupati** = numero di addetti impiegati nell'attività produttiva
- Misura ideale dell'occupazione effettiva: **ore lavorate**



Stima degli occupati dal lato della domanda (la ciambella)

- Dati dalle rilevazioni presso le imprese (SCI, PMI), disponibili per caratteristiche delle imprese (settore di attività)
- Punto chiave: orario di lavoro variabile tra **occupati** = numero di addetti impiegati nell'attività produttiva
- Misura ideale dell'occupazione effettiva: **ore lavorate**
- Problema: **non** semplici da misurare, **non** sempre disponibili



www.unidocs.it

www.unidocs.it

www.



La domanda di lavoro

- Misura approssimata, ottenuta anche con metodi indiretti:



www.unidocs.it

www.unidocs.it

www.unidocs.it

www.unidocs.it

www.unidocs.it - Appunti e dispense per superare i tuoi esami universitari



La domanda di lavoro

- Misura approssimata, ottenuta anche con metodi indiretti:
- **Unità di lavoro (ULA)** = numero di addetti ad orario contrattuale necessari per ottenere lo stesso volume di lavoro fornito dagli addetti effettivi

1 ULA = 1 addetto a tempo pieno contrattuale



La domanda di lavoro

- Misura approssimata, ottenuta anche con metodi indiretti:
- **Unità di lavoro (ULA)** = numero di addetti ad orario contrattuale necessari per ottenere lo stesso volume di lavoro fornito dagli addetti effettivi

1 ULA = 1 addetto a tempo pieno contrattuale

- Altro concetto chiave: **Posizione lavorativa**

1 PL = 1 rapporto di lavoro tra azienda e addetto



La domanda di lavoro: riassumendo

Riassumendo

- **Occupati:** persone che hanno un rapporto di lavoro



La domanda di lavoro: riassumendo

Riassumendo

- **Occupati:** persone che hanno un rapporto di lavoro
- **Posizioni lavorative:** rapporti di lavoro



La domanda di lavoro: riassumendo

Riassumendo

- **Occupati:** persone che hanno un rapporto di lavoro
- **Posizioni lavorative:** rapporti di lavoro
- **ULA:** numero di occupati a tempo pieno necessari per coprire il volume di lavoro assorbito dalle imprese



La domanda di lavoro

- ad 1 **occupato** possono corrispondere



La domanda di lavoro

- ad 1 **occupato** possono corrispondere
 - **posizioni lavorative** ≥ 1



La domanda di lavoro

- ad 1 occupato possono corrispondere
 - posizioni lavorative > 1
 - numero ore lavorate \geq orario contrattuale pieno, quindi ULA ≥ 1



Esempi

Maria, cameriera tempo pieno in un locale

- **occupati = 1**



Esempi

Maria, cameriera tempo pieno in un locale

- occupati = 1
- PL = 1



Esempi

Maria, cameriera tempo pieno in un locale

- **occupati = 1**
- **PL = 1**
- ore = orario contrattuale pieno, quindi **ULA = 1**



Esempi

Mario, cameriere part-time al 50% in due locali diversi, solo la sera

- **occupati = 1**



Esempi

Mario, cameriere part-time al 50% in due locali diversi, solo la sera

- occupati = 1
- PL = 2



Esempi

Mario, cameriere part-time al 50% in due locali diversi, solo la sera

- **occupati = 1**
- **PL = 2**
- ore = 0.5 orario contrattuale pieno, quindi **ULA = 0.5**



in totale

- **Occupati:** 2 (Mario e Maria)



in totale

- **Occupati:** 2 (Mario e Maria)
- rapporti di lavoro esistenti, **PL:** 3



in totale

- **Occupati:** 2 (Mario e Maria)
- rapporti di lavoro esistenti, **PL:** 3
- numero di lavoratori a tempo pieno equivalenti alle ore lavorate, **ULA:** 1.5



Occupati, ULA, posizioni lavorative

	Agricoltura		Ind. Manifatturiera	
	<i>regolari</i>	<i>totali</i>	<i>regolari</i>	<i>totali</i>
occupati	591.5	928.4	4177.4	4375.6
ULA	898.3	1185.9	3807.3	3996.2
posiz. lav.	1388.7	1725.6	4258.9	4457.1

dati 2012, migliaia di unità. Fonte: I.stat



Occupati, ULA, posizioni lavorative

	Agricoltura		Ind. Manifatturiera	
	<i>regolari</i>	<i>totali</i>	<i>regolari</i>	<i>totali</i>
occupati	591.5	928.4	4177.4	4375.6
ULA	898.3	1185.9	3807.3	3996.2
posiz. lav.	1388.7	1725.6	4258.9	4457.1

dati 2012, migliaia di unità. Fonte: I.stat

- notare differenze per



Occupati, ULA, posizioni lavorative

	Agricoltura		Ind. Manifatturiera	
	<i>regolari</i>	<i>totali</i>	<i>regolari</i>	<i>totali</i>
occupati	591.5	928.4	4177.4	4375.6
ULA	898.3	1185.9	3807.3	3996.2
posiz. lav.	1388.7	1725.6	4258.9	4457.1

dati 2012, migliaia di unità. Fonte: I.stat

- notare differenze per
- **incidenza lavoro non regolare**



Occupati, ULA, posizioni lavorative

	Agricoltura		Ind. Manifatturiera	
	<i>regolari</i>	<i>totali</i>	<i>regolari</i>	<i>totali</i>
• occupati	591.5	928.4	4177.4	4375.6
• ULA	898.3	1185.9	3807.3	3996.2
• posiz. lav.	1388.7	1725.6	4258.9	4457.1

dati 2012, migliaia di unità. Fonte: I.stat

- notare differenze per
- **incidenza lavoro non regolare**
- **orario medio per occupato**



Occupati, ULA, posizioni lavorative

	Agricoltura		Ind. Manifatturiera	
	<i>regolari</i>	<i>totali</i>	<i>regolari</i>	<i>totali</i>
● occupati	591.5	928.4	4177.4	4375.6
● ULA	898.3	1185.9	3807.3	3996.2
● posiz. lav.	1388.7	1725.6	4258.9	4457.1

dati 2012, migliaia di unità. Fonte: I.stat

- notare differenze per
- **incidenza lavoro non regolare**
- **orario medio per occupato**
- occupati/posizioni lavorative



Stima degli occupati dal lato dell'offerta

- Stime ad alta frequenza: **Rilevazione Continua delle Forze di lavoro**

Stima degli occupati dal lato dell'offerta

- Stime ad alta frequenza: **Rilevazione Continua delle Forze di lavoro**
- Dati disaggregati secondo caratteristiche dei lavoratori (sesso, età, istruzione, cittadinanza)



Stima degli occupati dal lato dell'offerta

- Stime ad alta frequenza: **Rilevazione Continua delle Forze di lavoro**
- Dati disaggregati secondo caratteristiche dei lavoratori (sesso, età, istruzione, cittadinanza)
- Indagine campionaria presso le famiglie, ogni trimestre estratto un campione intervistato sull'arco del trimestre



Rilevazione Continua delle Forze di lavoro

Campione a due stadi

- **Comuni:** in ogni provincia capoluogo + pop $>$ soglia (diversa per provincia); campione casuale dei più piccoli. In totale: oltre 1200



Rilevazione Continua delle Forze di lavoro

Campione a due stadi

- **Comuni:** in ogni provincia capoluogo + pop $>$ soglia (diversa per provincia); campione casuale dei più piccoli. In totale: oltre 1200
- **Famiglie:** estrazione dalle anagrafi. Intervista per due trimestri, sospensione per due, intervista per altre due. In totale: 70.000 intervistati all'anno



Stima degli occupati dal lato dell'offerta

- Occupato: individuo > 15 anni che **nella settimana dell'indagine**

Stima degli occupati dal lato dell'offerta

- Occupato: individuo > 15 anni che **nella settimana dell'indagine**
 - ha svolto **almeno 1 ora di lavoro retribuito** (o non retribuito se collaborazione stabile con ditta di un familiare)

Stima degli occupati dal lato dell'offerta

- Occupato: individuo > 15 anni che **nella settimana dell'indagine**
 - ha svolto **almeno 1 ora di lavoro retribuito** (o non retribuito se collaborazione stabile con ditta di un familiare)
 - *oppure in ferie*



Stima degli occupati dal lato dell'offerta

- Occupato: individuo > 15 anni che **nella settimana dell'indagine**
 - ha svolto **almeno 1 ora di lavoro retribuito** (o non retribuito se collaborazione stabile con ditta di un familiare)
 - *oppure in ferie*
 - *oppure assente dal lavoro per **malattia temporanea**, cioè*



Stima degli occupati dal lato dell'offerta

- Occupato: individuo > 15 anni che **nella settimana dell'indagine**
 - ha svolto **almeno 1 ora di lavoro retribuito** (o non retribuito se collaborazione stabile con ditta di un familiare)
 - *oppure in ferie*
 - *oppure assente dal lavoro per **malattia temporanea**, cioè*
 - da **meno di tre mesi** *oppure*



Stima degli occupati dal lato dell'offerta

- Occupato: individuo > 15 anni che **nella settimana dell'indagine**
 - ha svolto **almeno 1 ora di lavoro retribuito** (o non retribuito se collaborazione stabile con ditta di un familiare)
 - *oppure in ferie*
 - *oppure assente dal lavoro per **malattia temporanea**, cioè*
 - da **meno di tre mesi** *oppure*
 - con **almeno 50% della paga** *oppure*



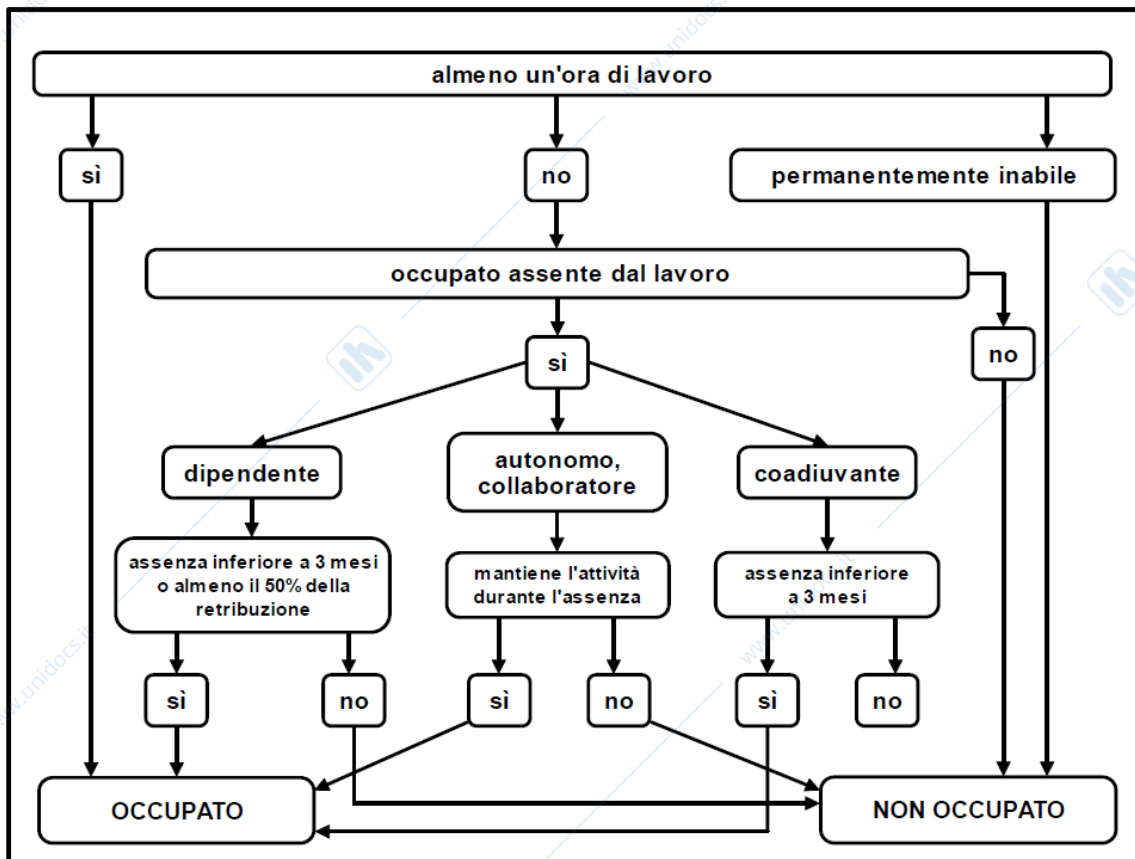
Stima degli occupati dal lato dell'offerta

- Occupato: individuo > 15 anni che **nella settimana dell'indagine**
 - ha svolto **almeno 1 ora di lavoro retribuito** (o non retribuito se collaborazione stabile con ditta di un familiare)
 - *oppure in ferie*
 - *oppure* assente dal lavoro per **malattia temporanea**, cioè
 - da **meno di tre mesi** *oppure*
 - con **almeno 50% della paga** *oppure*
 - se autonomo che **manterrà l'attività**



Stima occupati

Individuazione degli occupati



Stime a bassa frequenza degli occupati: i Censimenti

- vantaggio: dettaglio geografico comunale



Stime a bassa frequenza degli occupati: i Censimenti

- vantaggio: dettaglio geografico comunale
- **Lato offerta, Censimento Popolazione**



Stime a bassa frequenza degli occupati: i Censimenti

- vantaggio: dettaglio geografico comunale
- **Lato offerta, Censimento Popolazione**
 - definizione come RFL (*fino a 2001 autopercezione*)



Stime a bassa frequenza degli occupati: i Censimenti

- vantaggio: dettaglio geografico comunale
- **Lato offerta, Censimento Popolazione**
 - definizione come RFL (*fino a 2001 autopercezione*)
 - Es.: Provincia di Trento, 1991: **180.768 occupati**



Stime a bassa frequenza degli occupati: i Censimenti

- vantaggio: dettaglio geografico comunale
- **Lato offerta, Censimento Popolazione**
 - definizione come RFL (*fino a 2001 autopercezione*)
 - Es.: Provincia di Trento, 1991: **180.768 occupati**
- **Lato domanda: Cens Industria, Commercio e Artigianato, Agricoltura**



Stime a bassa frequenza degli occupati: i Censimenti

- vantaggio: dettaglio geografico comunale
- **Lato offerta, Censimento Popolazione**
 - definizione come RFL (*fino a 2001 autopercezione*)
 - Es.: Provincia di Trento, 1991: **180.768 occupati**
- **Lato domanda: Cens Industria, Commercio e Artigianato, Agricoltura**
 - **addetti** dichiarati dalle aziende



Stime a bassa frequenza degli occupati: i Censimenti

- vantaggio: dettaglio geografico comunale
- **Lato offerta, Censimento Popolazione**
 - definizione come RFL (*fino a 2001 autopercezione*)
 - Es.: Provincia di Trento, 1991: **180.768 occupati**
- **Lato domanda: Cens Industria, Commercio e Artigianato, Agricoltura**
 - **addetti** dichiarati dalle aziende
 - Es.: Provincia di Trento, 1991: **172.545 addetti**



Stime a bassa frequenza degli occupati: i Censimenti

- vantaggio: dettaglio geografico comunale
- **Lato offerta, Censimento Popolazione**
 - definizione come RFL (*fino a 2001 autopercezione*)
 - Es.: Provincia di Trento, 1991: **180.768 occupati**
- **Lato domanda: Cens Industria, Commercio e Artigianato, Agricoltura**
 - **addetti** dichiarati dalle aziende
 - Es.: Provincia di Trento, 1991: **172.545 addetti**
- differenza: flussi di **pendolarismo**



Stima dei disoccupati (il buco)

- chi è una “persona in cerca di lavoro” ? Definizione standard ILO
intersezione di tre elementi



Stima dei disoccupati (il buco)

- chi è una “persona in cerca di lavoro” ? Definizione standard ILO
intersezione di tre elementi
- **condizione:** assenza di lavoro



Stima dei disoccupati (il buco)

- chi è una “persona in cerca di lavoro” ? Definizione standard ILO
intersezione di tre elementi
- **condizione:** assenza di lavoro
- **comportamento:** ricerca attiva



Stima dei disoccupati (il buco)

- chi è una “persona in cerca di lavoro” ? Definizione standard ILO
intersezione di tre elementi
- **condizione:** assenza di lavoro
- **comportamento:** ricerca attiva
- **atteggiamento:** disponibilità immediata



Stima dei disoccupati

- **Condizione: Non occupati (15-74 anni)**

Stima dei disoccupati

- **Condizione:** Non occupati (15-74 anni)
- **Comportamento:** hanno fatto almeno **una azione attiva di ricerca nei 30 giorni precedenti**



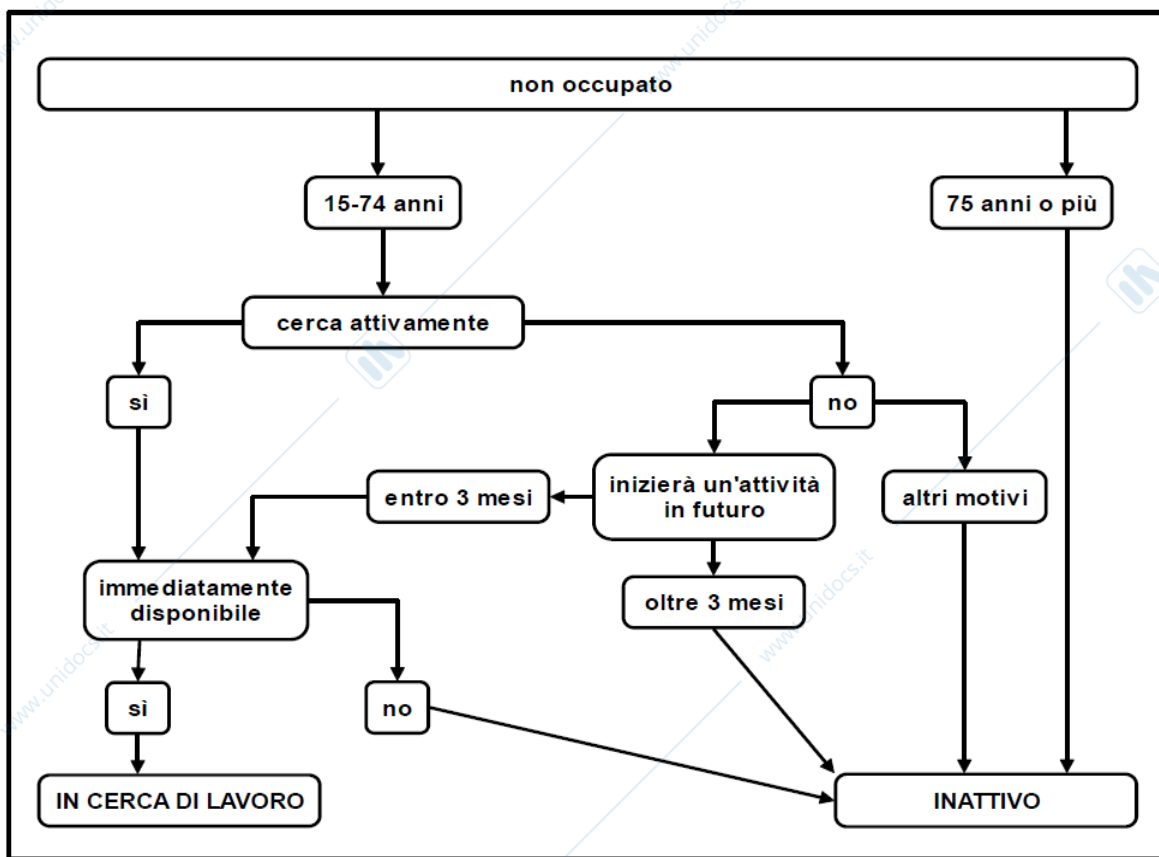
Stima dei disoccupati

- **Condizione:** Non occupati (15-74 anni)
- **Comportamento:** hanno fatto almeno **una azione attiva di ricerca nei 30 giorni precedenti**
- **Atteggiamento:** sono **disponibili** a lavorare **entro due settimane oppure inizieranno** un lavoro **entro tre mesi** dall'intervista



stima disoccupati

Individuazione delle persone in cerca di occupazione



azioni di ricerca attiva

F6. Quali delle seguenti azioni di ricerca di lavoro ha fatto nelle 4 settimane "DAL.. AL.."

Leggere le risposte

(Possibili più risposte)

- *Ha avuto contatti con un Centro pubblico per l'impiego (ex Ufficio di collocamento) per cercare lavoro*
- *Ha sostenuto un colloquio di lavoro, una selezione presso privati*
- *Ha sostenuto prove scritte e/o orali di un concorso pubblico*
- *Ha inviato una domanda per partecipare ad un concorso pubblico*
- *Ha esaminato offerte di lavoro sui giornali*
- *Ha messo inserzioni sui giornali o ha risposto ad annunci*
- *Ha fatto domande di lavoro e/o inviato (o consegnato) curriculum a privati*
- *Si è rivolto a parenti, amici, conoscenti, sindacati*
- *Ha cercato lavoro su Internet*
- *Ha avuto contatti con una agenzia di somministrazione (ex-interinale) o con una struttura di intermediazione diversa da un Centro pubblico per l'impiego per cercare lavoro*
- *Ha cercato terreni, locali, attrezzature per avviare una attività autonoma*
- *Ha chiesto permessi, licenze, finanziamenti per avviare una attività autonoma*
- *Altra azione (specificare) _____*

9



Indicatori del mercato del lavoro: analisi congiunturali

- tasso di **attività**:

$$\frac{\text{Forze di lavoro (15-64)}}{\text{Pop (15 - 64)}}$$

Indicatori del mercato del lavoro: analisi congiunturali

- tasso di **attività**:

$$\frac{\text{Forze di lavoro (15-64)}}{\text{Pop (15 - 64)}}$$

- tasso di **occupazione**:

$$\frac{\text{Occupati} > 15}{\text{Pop} > 15}$$

Indicatori del mercato del lavoro: analisi congiunturali

- tasso di **attività**:

$$\frac{\text{Forze di lavoro (15-64)}}{\text{Pop (15 - 64)}}$$

- tasso di **occupazione**:

$$\frac{\text{Occupati} > 15}{\text{Pop} > 15}$$

- tasso di **disoccupazione**:

$$\frac{\text{Persone in cerca di lavoro (15-74)}}{\text{Forze di lavoro (15-74)}}$$



Indicatori

- tre indicatori sono collegati

$$\left[1 - \frac{disocc}{FL} \right] \times \frac{FL}{Pop} =$$
$$\left[\frac{FL - disocc}{FL} \right] \times \frac{FL}{Pop} = \frac{Occ}{Pop}$$

Indicatori

- tre indicatori sono collegati

$$\left[1 - \frac{disocc}{FL} \right] \times \frac{FL}{Pop} =$$

$$\left[\frac{FL - disocc}{FL} \right] \times \frac{FL}{Pop} = \frac{Occ}{Pop}$$

- $prob(occ|attivo) \times prob(attivo) = prob(occ)$



Forze di lavoro potenziali

- def disoccupato (poco o tanto) restrittiva: recente azione attiva di ricerca, immediata disponibilità

Forze di lavoro potenziali

- def disoccupato (poco o tanto) restrittiva: recente azione attiva di ricerca, immediata disponibilità
- importante tenere conto di

Forze di lavoro potenziali

- def disoccupato (poco o tanto) restrittiva: recente azione attiva di ricerca, immediata disponibilità
- importante tenere conto di
 - 1 “**non cercano** attivamente lavoro, ma **disponibili**” \implies spesso scoraggiati



Forze di lavoro potenziali

- def disoccupato (poco o tanto) restrittiva: recente azione attiva di ricerca, immediata disponibilità
- importante tenere conto di
 - 1 “**non cercano** attivamente lavoro, ma **disponibili**” \implies spesso scoraggiati
 - 2 **cercano** lavoro, ma **non immediatamente disponibili**” \implies giovani studenti, adulti con carichi familiari temporanei



Forze di lavoro potenziali

- def disoccupato (poco o tanto) restrittiva: recente azione attiva di ricerca, immediata disponibilità
- importante tenere conto di
 - 1 “**non cercano** attivamente lavoro, ma **disponibili**” \implies spesso scoraggiati
 - 2 **cercano** lavoro, ma **non immediatamente disponibili**” \implies giovani studenti, adulti con carichi familiari temporanei
- **1 + 2 = forze di lavoro potenziali**, individui meno attaccati al mercato del lavoro delle forze di lavoro ma più degli altri inattivi



Forze di lavoro potenziali

- def disoccupato (poco o tanto) restrittiva: recente azione attiva di ricerca, immediata disponibilità
- importante tenere conto di
 - 1 “**non cercano** attivamente lavoro, ma **disponibili**” \implies spesso scoraggiati
 - 2 **cercano** lavoro, ma **non immediatamente disponibili**” \implies giovani studenti, adulti con carichi familiari temporanei
- **1 + 2 = forze di lavoro potenziali**, individui meno attaccati al mercato del lavoro delle forze di lavoro ma più degli altri inattivi
- In Italia tradizionalmente numerose: 12% delle FL, media UE 5%



Forze di lavoro potenziali

- def disoccupato (poco o tanto) restrittiva: recente azione attiva di ricerca, immediata disponibilità
- importante tenere conto di
 - 1 “**non cercano** attivamente lavoro, ma **disponibili**” \implies spesso scoraggiati
 - 2 **cercano** lavoro, ma **non immediatamente disponibili**” \implies giovani studenti, adulti con carichi familiari temporanei
- **1 + 2 = forze di lavoro potenziali**, individui meno attaccati al mercato del lavoro delle forze di lavoro ma più degli altri inattivi
- In Italia tradizionalmente numerose: 12% delle FL, media UE 5%
- NB: indicatori rispetto alle FL: numeratore \neq denominatore!
significato: ”di quanto aumenterebbero le forze di lavoro includendo anche quelle potenziali”



Indicatori del mercato del lavoro: analisi congiunturali

- Punto chiave: **tasso** di disoccupazione è un rapporto, dipende da variazioni di

Indicatori del mercato del lavoro: analisi congiunturali

- Punto chiave: **tasso** di disoccupazione è un rapporto, dipende da variazioni di
- numeratore = **disoccupati (D)** e

Indicatori del mercato del lavoro: analisi congiunturali

- Punto chiave: **tasso** di disoccupazione è un rapporto, dipende da variazioni di
- numeratore = **disoccupati (D)** e
- denominatore = **Forze di lavoro (FL)**



Indicatori del mercato del lavoro: analisi congiunturali

- Punto chiave: **tasso** di disoccupazione è un rapporto, dipende da variazioni di
- numeratore = **disoccupati (D)** e
- denominatore = **Forze di lavoro (FL)**
- due cautele:

Indicatori del mercato del lavoro: analisi congiunturali

- Punto chiave: **tasso** di disoccupazione è un rapporto, dipende da variazioni di
- numeratore = **disoccupati** (D) e
- denominatore = **Forze di lavoro** (FL)
- due cautele:
 - “disoccupazione” e “tasso di disoccupazione” NON sono sinonimi: possibile $u \downarrow$ con $D \uparrow$ purché $FL \uparrow\uparrow$ (e viceversa)



Indicatori del mercato del lavoro: analisi congiunturali

- Punto chiave: **tasso** di disoccupazione è un rapporto, dipende da variazioni di
- numeratore = **disoccupati** (D) e
- denominatore = **Forze di lavoro** (FL)
- due cautele:
 - “disoccupazione” e “tasso di disoccupazione” NON sono sinonimi: possibile $u \downarrow$ con $D \uparrow$ purché $FL \uparrow\uparrow$ (e viceversa)
 - la stessa variazione di u può avere cause molto diverse, interpretazione non automatica



Dinamica del tasso di disoccupazione

caso 1: popolazione giovane, economia in crescita ma che non riesce ad assorbire tutti i giovani che entrano sul mercato del lavoro (Italia anni '60)

- **crescono** FL, **occupati** e **disoccupati**

Dinamica del tasso di disoccupazione

caso 1: popolazione giovane, economia in crescita ma che non riesce ad assorbire tutti i giovani che entrano sul mercato del lavoro (Italia anni '60)

- **cregono** FL, **occupati** e **disoccupati**
- tasso di disoccupazione?



Dinamica del tasso di disoccupazione

caso 1: popolazione giovane, economia in crescita ma che non riesce ad assorbire tutti i giovani che entrano sul mercato del lavoro (Italia anni '60)

- **cregono** FL, **occupati** e **disoccupati**
- tasso di disoccupazione?
- $\hat{u} = \hat{D} - \hat{FL}$, quindi



Dinamica del tasso di disoccupazione

caso 1: popolazione giovane, economia in crescita ma che non riesce ad assorbire tutti i giovani che entrano sul mercato del lavoro (Italia anni '60)

- **cregono** FL, **occupati** e **disoccupati**
- tasso di disoccupazione?
- $\hat{u} = \hat{D} - \hat{FL}$, quindi
 - $\hat{FL} > \hat{D} \implies \hat{u} < 0$ quindi $u \downarrow$



Dinamica del tasso di disoccupazione

caso 1: popolazione giovane, economia in crescita ma che non riesce ad assorbire tutti i giovani che entrano sul mercato del lavoro (Italia anni '60)

- **cregono** FL, **occupati** e **disoccupati**
- tasso di disoccupazione?
- $\hat{u} = \hat{D} - \hat{FL}$, quindi
 - $\hat{FL} > \hat{D} \implies \hat{u} < 0$ quindi $u \downarrow$
 - $\hat{FL} < \hat{D} \implies \hat{u} > 0$ quindi $u \uparrow$: un'economia dinamica **può** avere tasso di disoccupazione crescente



Dinamica del tasso di disoccupazione

caso 2: popolazione che invecchia, economia stagnante (... ricorda qualcosa?)

- economia va male: **occupati** calano



Dinamica del tasso di disoccupazione

caso 2: popolazione che invecchia, economia stagnante (... ricorda qualcosa?)

- economia va male: **occupati** calano
- giovani che entrano sul mercato del lavoro meno degli anziani che escono: **calano FL e numero disoccupati**



Dinamica del tasso di disoccupazione

caso 2: popolazione che invecchia, economia stagnante (... ricorda qualcosa?)

- economia va male: **occupati** calano
- giovani che entrano sul mercato del lavoro meno degli anziani che escono: **calano FL e numero disoccupati**
- tasso di disoccupazione?



Dinamica del tasso di disoccupazione

caso 2: popolazione che invecchia, economia stagnante (... ricorda qualcosa?)

- economia va male: **occupati** calano
- giovani che entrano sul mercato del lavoro meno degli anziani che escono: **calano FL e numero disoccupati**
- tasso di disoccupazione?
- se in proporzione FL cala meno di D: $\widehat{FL} > \widehat{D} \implies \widehat{u} < 0$ quindi $u \downarrow$



Dinamica del tasso di disoccupazione

caso 2: popolazione che invecchia, economia stagnante (... ricorda qualcosa?)

- economia va male: **occupati** calano
- giovani che entrano sul mercato del lavoro meno degli anziani che escono: **calano FL e numero disoccupati**
- tasso di disoccupazione?
- se in proporzione FL cala meno di D: $\widehat{FL} > \widehat{D} \implies \widehat{u} < 0$ quindi $u \downarrow$
- le cose vanno male, ma il tasso di disoccupazione cala!



Riassumendo

- confrontiamo due casi in cui $u \downarrow$



Riassumendo

- confrontiamo due casi in cui $u \downarrow$
- caso 1 **FL crescono**: il calo del tasso di disoccupazione è **davvero** una buona notizia



Riassumendo

- confrontiamo due casi in cui $u \downarrow$
- caso 1 **FL crescono**: il calo del tasso di disoccupazione è **davvero** una buona notizia
- caso 2 **FL calano**: il calo del tasso di disoccupazione **NON** è una buona notizia



Scomposizione della dinamica di un tasso medio

- La dinamica di un tasso medio (di attività, occupazione o disoccupazione) dipende da due fattori:

Scomposizione della dinamica di un tasso medio

- La dinamica di un tasso medio (di attività, occupazione o disoccupazione) dipende da due fattori:
 - dinamica dei tassi specifici per classi di età



Scomposizione della dinamica di un tasso medio

- La dinamica di un tasso medio (di attività, occupazione o disoccupazione) dipende da due fattori:
 - dinamica dei tassi specifici per classi di età
 - dinamica relativa delle diverse classi di età



Scomposizione della dinamica di un tasso medio

- La dinamica di un tasso medio (di attività, occupazione o disoccupazione) dipende da due fattori:
 - dinamica dei tassi specifici per classi di età
 - dinamica relativa delle diverse classi di età
- semplificando: da come cambiano i tassi specifici di vecchi e giovani e da come cambia il peso relativo dei due gruppi



Scomposizione della dinamica di un tasso medio

- Es: se N =attivi, il tasso di attività generale è

$$n_t = \frac{N_t}{Pop_t}$$

Scomposizione della dinamica di un tasso medio

- Es: se N =attivi, il tasso di attività generale è

$$n_t = \frac{N_t}{Pop_t}$$

- considerando Ω classi di età

$$= \frac{\sum_{i=1}^{\Omega} N_{it}}{Pop_t}$$



Scomposizione della dinamica di un tasso medio

- Es: se N =attivi, il tasso di attività generale è

$$n_t = \frac{N_t}{Pop_t}$$

- considerando Ω classi di età

$$= \frac{\sum_{i=1}^{\Omega} N_{it}}{Pop_t}$$

- moltiplicando e dividendo per Pop_{it} facciamo apparire i tassi specifici per età

$$= \sum_{i=1}^{\Omega} \frac{N_{it}}{Pop_{it}} \frac{Pop_{it}}{Pop_t}$$

$$= \sum_{i=1}^{\Omega} n_{it} p_{it}$$



Scomposizione della dinamica di un tasso medio

- Es: se N =attivi, il tasso di attività generale è

$$n_t = \frac{N_t}{Pop_t}$$

- considerando Ω classi di età

$$= \frac{\sum_{i=1}^{\Omega} N_{it}}{Pop_t}$$

- moltiplicando e dividendo per Pop_{it} facciamo apparire i tassi specifici per età

$$= \sum_{i=1}^{\Omega} \frac{N_{it}}{Pop_{it}} \frac{Pop_{it}}{Pop_t}$$

$$= \sum_{i=1}^{\Omega} n_{it} p_{it}$$

- tasso generale = media ponderata tassi per età, pesi = quote popolazione



Scomposizione della dinamica di un tasso medio

- che possiamo riscrivere come

$$n_t = \sum_{i=1}^{\Omega} (n_{it-1} + \Delta n_{it})(p_{it-1} + \Delta p_{it})$$

Scomposizione della dinamica di un tasso medio

- che possiamo riscrivere come

$$n_t = \sum_{i=1}^{\Omega} (n_{it-1} + \Delta n_{it})(p_{it-1} + \Delta p_{it})$$

- sviluppando

$$= \sum_{i=1}^{\Omega} (n_{it-1}p_{it-1} + p_{it-1}\Delta n_{it} + n_{it-1}\Delta p_{it} + \Delta n_{it}\Delta p_{it})$$



Scomposizione della dinamica di un tasso medio

- che possiamo riscrivere come

$$n_t = \sum_{i=1}^{\Omega} (n_{it-1} + \Delta n_{it})(p_{it-1} + \Delta p_{it})$$

- sviluppando

$$= \sum_{i=1}^{\Omega} (n_{it-1}p_{it-1} + p_{it-1}\Delta n_{it} + n_{it-1}\Delta p_{it} + \Delta n_{it}\Delta p_{it})$$

- isoliamo il tasso medio iniziale

$$= \sum_{i=1}^{\Omega} n_{it-1}p_{it-1} + \sum_{i=1}^{\Omega} (p_{it-1}\Delta n_{it} + n_{it-1}\Delta p_{it} + \Delta n_{it}\Delta p_{it})$$

Scomposizione della dinamica di un tasso medio

- che possiamo riscrivere come

$$n_t = \sum_{i=1}^{\Omega} (n_{it-1} + \Delta n_{it})(p_{it-1} + \Delta p_{it})$$

- sviluppando

$$= \sum_{i=1}^{\Omega} (n_{it-1}p_{it-1} + p_{it-1}\Delta n_{it} + n_{it-1}\Delta p_{it} + \Delta n_{it}\Delta p_{it})$$

- isoliamo il tasso medio iniziale

$$= \sum_{i=1}^{\Omega} n_{it-1}p_{it-1} + \sum_{i=1}^{\Omega} (p_{it-1}\Delta n_{it} + n_{it-1}\Delta p_{it} + \Delta n_{it}\Delta p_{it})$$

- quindi

$$n_t = n_{t-1} + \sum_{i=1}^{\Omega} (p_{it-1}\Delta n_{it} + n_{it-1}\Delta p_{it} + \Delta n_{it}\Delta p_{it})$$



Scomposizione della dinamica di un tasso medio

- per cui abbiamo tre **contributi alla crescita**:

$$\Delta n_t = \sum_{i=1}^{\Omega} (p_{it-1} \Delta n_{it} + n_{it-1} \Delta p_{it} + \Delta n_{it} \Delta p_{it})$$



Scomposizione della dinamica di un tasso medio

- per cui abbiamo tre **contributi alla crescita**:

$$\Delta n_t = \sum_{i=1}^{\Omega} (p_{it-1} \Delta n_{it} + n_{it-1} \Delta p_{it} + \Delta n_{it} \Delta p_{it})$$

- $\sum_{i=1}^{\Omega} p_{it-1} \Delta n_{it}$: effetto variazione dei **tassi specifici delle diverse età** (quote di popolazione fissa all'anno base)



Scomposizione della dinamica di un tasso medio

- per cui abbiamo tre **contributi alla crescita**:

$$\Delta n_t = \sum_{i=1}^{\Omega} (p_{it-1} \Delta n_{it} + n_{it-1} \Delta p_{it} + \Delta n_{it} \Delta p_{it})$$

- $\sum_{i=1}^{\Omega} p_{it-1} \Delta n_{it}$: effetto variazione dei **tassi specifici delle diverse età** (quote di popolazione fissa all'anno base)
- $\sum_{i=1}^{\Omega} n_{it-1} \Delta p_{it}$: effetto variazione della **struttura demografica** (tassi specifici fissi all'anno base)



Scomposizione della dinamica di un tasso medio

- per cui abbiamo tre **contributi alla crescita**:

$$\Delta n_t = \sum_{i=1}^{\Omega} (p_{it-1} \Delta n_{it} + n_{it-1} \Delta p_{it} + \Delta n_{it} \Delta p_{it})$$

- $\sum_{i=1}^{\Omega} p_{it-1} \Delta n_{it}$: effetto variazione dei **tassi specifici delle diverse età** (quote di popolazione fissa all'anno base)
- $\sum_{i=1}^{\Omega} n_{it-1} \Delta p_{it}$: effetto variazione della **struttura demografica** (tassi specifici fissi all'anno base)
- $\sum_{i=1}^{\Omega} \Delta n_{it} \Delta p_{it}$: interazione delle variazioni di tassi e quote di popolazione, di un ordine di grandezza inferiore quindi approx trascurabile



Indici di specializzazione

- Con dati a elevata disaggregazione geografica

$$\text{Indice di specializzazione} = \frac{\text{Quota addetti branca } j \text{ area } s}{\text{Quota addetti branca } j \text{ Italia}}$$

Indici di specializzazione

- Con dati a elevata disaggregazione geografica

$$\text{Indice di specializzazione} = \frac{\text{Quota addetti branca } j \text{ area } s}{\text{Quota addetti branca } j \text{ Italia}}$$

- Esempio: quota addetti industria Nord: 38.7%, Sud: 28.3%, Italia: 35.6%



Indici di specializzazione

- Con dati a elevata disaggregazione geografica

$$\text{Indice di specializzazione} = \frac{\text{Quota addetti branca } j \text{ area } s}{\text{Quota addetti branca } j \text{ Italia}}$$

- Esempio: quota addetti industria Nord: 38.7%, Sud: 28.3%, Italia: 35.6%
- Indici specializzazione



Indici di specializzazione

- Con dati a elevata disaggregazione geografica

$$\text{Indice di specializzazione} = \frac{\text{Quota addetti branca } j \text{ area } s}{\text{Quota addetti branca } j \text{ Italia}}$$

- Esempio: quota addetti industria Nord: 38.7%, Sud: 28.3%, Italia: 35.6%
- Indici specializzazione
 - Nord: $38.7/35.6 = 1.09$



Indici di specializzazione

- Con dati a elevata disaggregazione geografica

$$\text{Indice di specializzazione} = \frac{\text{Quota addetti branca } j \text{ area } s}{\text{Quota addetti branca } j \text{ Italia}}$$

- Esempio: quota addetti industria Nord: 38.7%, Sud: 28.3%, Italia: 35.6%
- Indici specializzazione
 - Nord: $38.7/35.6 = 1.09$
 - Sud: $28.3/35.6 = 0.79$



Indici di specializzazione

- Con dati a elevata disaggregazione geografica

$$\text{Indice di specializzazione} = \frac{\text{Quota addetti branca } j \text{ area } s}{\text{Quota addetti branca } j \text{ Italia}}$$

- Esempio: quota addetti industria Nord: 38.7%, Sud: 28.3%, Italia: 35.6%
- Indici specializzazione
 - Nord: $38.7/35.6 = 1.09$
 - Sud: $28.3/35.6 = 0.79$
- “Nord quota addetti dell’industria maggiore del 9% della media nazionale, Sud minore del 21%”



Indici di specializzazione

- Con dati a elevata disaggregazione geografica

$$\text{Indice di specializzazione} = \frac{\text{Quota addetti branca } j \text{ area } s}{\text{Quota addetti branca } j \text{ Italia}}$$

- Esempio: quota addetti industria Nord: 38.7%, Sud: 28.3%, Italia: 35.6%
- Indici specializzazione
 - Nord: $38.7/35.6 = 1.09$
 - Sud: $28.3/35.6 = 0.79$
- “Nord quota addetti dell’industria maggiore del 9% della media nazionale, Sud minore del 21%”
- calcolando indici a livello provinciale o comunale possibile efficace presentazione con [mappe a scale di colore](#)

