

# TEORIA E TECNICA DELL'INDAGINE STATISTICA E DEL CAMPIONAMENTO (MATR.DISPARI)

## INDAGINE SUGLI SBOCCHI PROFESSIONALI DEI LAUREATI – A CHE PUNTO SIAMO?

MANUELA SCIONI



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



# INDAGINE SUGLI SBOCCHI PROFESSIONALI DEI LAUREATI

- ❑ DEFINIZIONE di OBIETTIVO DI RICERCA, POPOLAZIONE OBIETTIVO E POPOLAZIONE STATISTICA, TECNICA DI RILEVAZIONE, VARIABILI E PARAMETRI DI INTERESSE
- ❑ ALBERO DELLE AREE
- ❑ QUESTIONARIO
- ❑ GRAFO
- ❑ PIANO DI CHECK
- ❑ PIANO DI PUBBLICAZIONE

# OBIETTIVO DI RICERCA, VARIABILI E PARAMETRI DI INTERESSE

OBIETTIVO DI RICERCA: l'Università degli Studi di Padova desidera conoscere la posizione (professionale e non) dei propri laureati a un anno dalla laurea

POPOLAZIONE OBIETTIVO: Laureati dell'Università degli Studi di Padova

POPOLAZIONE STATISTICA: Studenti che hanno conseguito una laurea triennale, magistrale o a ciclo unito presso l'Università degli Studi di Padova nell'anno accademico 2018/2019

TECNICA DI RILEVAZIONE: indagine web

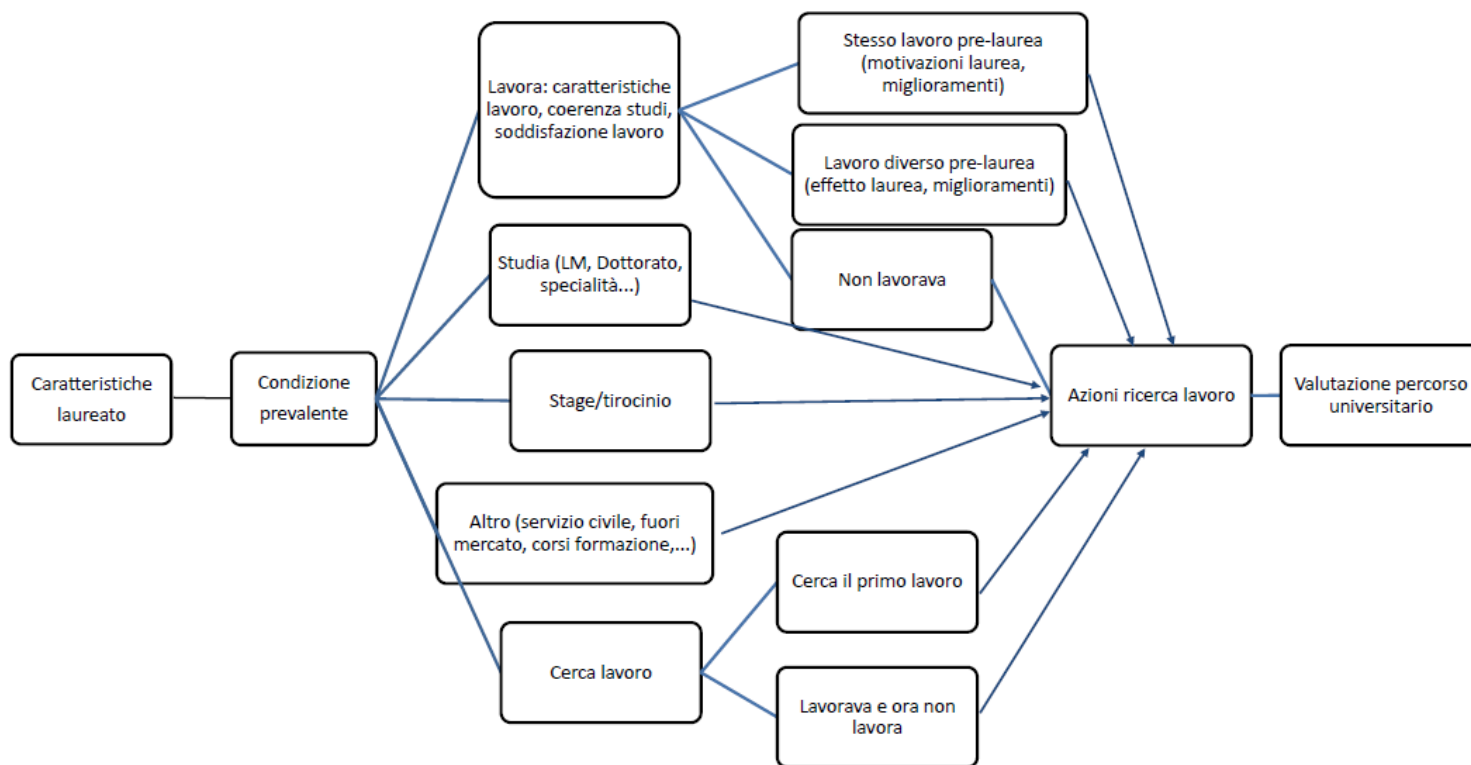
# VARIABILI E PARAMETRI DI INTERESSE

Variabile di Interesse	Parametro di Interesse
Condizione attuale (lavora, studia, cerca lavoro, nessuna delle precedenti)	% di laureati che lavorano % di laureati che continuano gli studi % di laureati che stanno cercando lavoro % di laureati che non fanno nessuna delle attività precedenti
Reddito <i>Mensile? Annuale? Netto? Lordo?</i>	Reddito medio, varianza del reddito
Soddisfazione lavorativa, Attinenza del lavoro con gli studi	% di laureati che lavorano e che sono soddisfatti, Soddisfazione mediana, % di laureati che hanno un lavoro attinente agli studi
Tempo di inserimento nel mercato del lavoro	Tempo medio tra laurea e primo lavoro

# INDAGINE SUGLI SBOCCHI PROFESSIONALI DEI LAUREATI

- ☐ DEFINIZIONE di OBIETTIVO DI RICERCA, POPOLAZIONE OBIETTIVO E POPOLAZIONE STATISTICA, TECNICA DI RILEVAZIONE, VARIABILI E PARAMETRI DI INTERESSE ✓
- ☐ ALBERO DELLE AREE
- ☐ QUESTIONARIO
- ☐ GRAFO
- ☐ PIANO DI CHECK
- ☐ PIANO DI PUBBLICAZIONE

# ALBERO DELLE AREE



# INDAGINE SUGLI SBOCCHI PROFESSIONALI DEI LAUREATI

- ☐ DEFINIZIONE di OBIETTIVO DI RICERCA, POPOLAZIONE OBIETTIVO E POPOLAZIONE STATISTICA, TECNICA DI RILEVAZIONE, VARIABILI E PARAMETRI DI INTERESSE ✓
- ☐ ALBERO DELLE AREE ✓
- ☐ QUESTIONARIO
- ☐ GRAFO
- ☐ PIANO DI CHECK
- ☐ PIANO DI PUBBLICAZIONE

# QUESTIONARIO

IN VERDE LE VARIABILI OBBLIGATORIE

## SEZIONE A. CARATTERISTICHE DEL LAUREATO

### 1. CARATTERISTICHE SOCIODEMOGRAFICHE

1.1 Sesso: Maschio....1☐ Femmina....2☐

1.2 Et  (in anni compiuti):

1.3 Citt  di residenza:  (men  tendina-classificazione con codici ISTAT)

1.4 Citt  in cui vive attualmente:  (men  tendina-classificazione con codici ISTAT – estero=888)

1.5 Cittadinanza:  (men  tendina-classificazione con codici ISTAT se ha pi  cittadinanze oltre a quella italiana indicare Italiana)

1.6 Stato civile:

1☐ Celibe/nubile

2☐ Coniugato/a, Convivente

3☐ Separato/a o Divorziato/a



# INDAGINE SUGLI SBOCCHI PROFESSIONALI DEI LAUREATI

- ☐ DEFINIZIONE di OBIETTIVO DI RICERCA, POPOLAZIONE OBIETTIVO E POPOLAZIONE STATISTICA, TECNICA DI RILEVAZIONE, VARIABILI E PARAMETRI DI INTERESSE ✓
- ☐ ALBERO DELLE AREE ✓
- ☐ QUESTIONARIO ✓
- ☐ GRAFO
- ☐ PIANO DI CHECK
- ☐ PIANO DI PUBBLICAZIONE

# INDAGINE SUGLI SBOCCHI PROFESSIONALI DEI LAUREATI

- ☐ DEFINIZIONE di OBIETTIVO DI RICERCA, POPOLAZIONE OBIETTIVO E POPOLAZIONE STATISTICA, TECNICA DI RILEVAZIONE, VARIABILI E PARAMETRI DI INTERESSE ✓
- ☐ ALBERO DELLE AREE ✓
- ☐ QUESTIONARIO ✓
- ☐ GRAFO: **da fare entro il 20 aprile, inviare via mail**
- ☐ PIANO DI CHECK
- ☐ PIANO DI PUBBLICAZIONE

# INDAGINE SUGLI SBOCCHI PROFESSIONALI DEI LAUREATI

- ☐ DEFINIZIONE di OBIETTIVO DI RICERCA, POPOLAZIONE OBIETTIVO E POPOLAZIONE STATISTICA, TECNICA DI RILEVAZIONE, VARIABILI E PARAMETRI DI INTERESSE ✓
- ☐ ALBERO DELLE AREE ✓
- ☐ QUESTIONARIO ✓
- ☐ GRAFO: da fare entro il 20 aprile, inviare via mail
- ☐ PIANO DI CHECK: lo vediamo oggi
- ☐ PIANO DI PUBBLICAZIONE

# INDAGINE SUGLI SBOCCHI PROFESSIONALI DEI LAUREATI

- ❑ DEFINIZIONE di OBIETTIVO DI RICERCA, POPOLAZIONE OBIETTIVO E POPOLAZIONE STATISTICA, TECNICA DI RILEVAZIONE, VARIABILI E PARAMETRI DI INTERESSE ✓
- ❑ ALBERO DELLE AREE ✓
- ❑ QUESTIONARIO ✓
- ❑ GRAFO: da fare entro il 20 aprile, inviare via mail
- ❑ PIANO DI CHECK: lo vediamo oggi
- ❑ PIANO DI PUBBLICAZIONE: prossima esercitazione

# TEORIA E TECNICA DELL'INDAGINE STATISTICA E DEL CAMPIONAMENTO (MATR.DISPARI)

## PIANO DI CHECK

MANUELA SCIONI



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



# SITUAZIONI DA VERIFICARE

- **Valori fuori dominio:** il valore di una variabile non appartiene ad un insieme predefinito di valori ammissibili. I valori fuori dominio danno origine ad **errori**
- **Incompatibilità** fra risposte: i valori di una o più variabili contraddicono predefinite regole di natura logica e/o relazioni di tipo matematico. Le incompatibilità portano a **situazioni di errore** o ad **accertamenti**, ma spesso non si sa su quale/i variabile intervenire
- **Valori anomali:** una unità è **anomala** (outlier) quando presenta caratteristiche significativamente diverse da quelle della maggior parte delle unità. I valori anomali danno origine ad **accertamenti** → **VERIFICA SOLO A POSTERIORI**

# SITUAZIONI DA VERIFICARE

- **Valori fuori dominio:** il valore di una variabile non appartiene ad un insieme predefinito di valori ammissibili. I valori fuori dominio danno origine ad **errori**
- **Incompatibilità** fra risposte: i valori di una o più variabili contraddicono predefinite regole di natura logica e/o relazioni di tipo matematico. Le incompatibilità portano a **situazioni di errore** o ad **accertamenti**, ma spesso non si sa su quale/i variabile intervenire

# 1) VALORI FUORI DOMINIO: CONTROLLI DI RANGE

## CONTROLLI SULLE SINGOLE VARIABILI

Codice Variabile	Breve descrizione variabile	Errore	Messaggio errore	Accertamento	Messaggio accertamento
1.2	Età	1.2<21; 1.2>90	Valore troppo basso/alto, si prega di correggere	1.2>50	Verificare il dato inserito
1.7.1	n. Figli (se>0)	1.7.1<1 or 1.7.1>15	Valore troppo basso/alto, si prega di correggere	1.7.1>7	Verificare il dato inserito
2.2	Voto di laurea	2.2<66 or 2.2>110	Il voto di laurea va da 66 a 110, correggere		
5.8.1	Numero di dipendenti	5.8.1<1	E' previsto almeno un dipendente, correggere il dato	5.8.1>=20	Verificare il dato inserito
5.32	Durata del lavoro precedente (in mesi)	5.32<1	E' previsto almeno un mese, correggere		
7.6	Durata dello stage/tirocinio (mesi)	<1 >24	Valore troppo basso/alto, si prega di correggere	<3	Verificare il dato inserito



## 2) SITUAZIONI DI INCOMPATIBILITÀ: CONTROLLI DI CONSISTENZA

**5.15 SU UNA SCALA DA 1 A 10, DOVE 1 E' PER NIENTE E 10 PER TUTTO, QUANTO SI RITIENE SODDISFATTO PER IL SUO LAVORO ATTUALE?**

Es: se ha indicato 1, alla domanda successiva non può mettere tutti valori 9-10

**10.8 A QUALI ATTIVITA' PROPOSTE DALL'UNIVERSITA' DI PADOVA HA PARTECIPATO?**

.....

**10.9 QUALI DELLE SEGUENTI ATTIVITA' RITIENE PIU' UTILI TRA QUELLE A CUI HA PARTECIPATO?**

.....

Es: se nella 10.8 ha risposto "career day", nella 10.9 non può rispondere "business game"

## 2) SITUAZIONI DI INCOMPATIBILITÀ CONTROLLI DI CONSISTENZA (2)

1.7 Ha figli?

- No

9.7 Per quali motivi ha deciso di dedicarsi alla casa/famiglia?

- "Ho avuto un figlio"

**Sezione B, domanda 5.4:** Come ha trovato lavoro?

Se la risposta è: *in seguito a stage*, obbligatoriamente dovrà aver segnato nella domanda 3.1 (sezione A) la risposta 3.1.b (partecipato ad uno stage nel corso della mia carriera universitaria).

Messaggio: incompatibilità tra due risposte

**DOMANDA 7.7:** il numero di ore di stage/tirocinio deve essere coerente con il numero di mesi indicato alla domanda 7.6

## 2) SITUAZIONI DI INCOMPATIBILITÀ CONTROLLI DI CONSISTENZA (3)

5.7 Lavora nel settore: Privato

5.9: Pubblica amministrazione e difesa

Messaggio: Risposta non compatibile con la domanda precedente. Si prega di correggere  
(Se lavora nel settore privato non può scegliere un'opzione di lavoro pubblica)

E8.5 e E8.6: la disponibilità a spostarsi  
all'estero dovrebbe implicare la disponibilità a  
spostarsi all'interno del territorio nazionale

## 2) SITUAZIONI DI INCOMPATIBILITÀ CONTROLLI DI CONSISTENZA (4)

**Sezione A, domanda 1.8:** Attualmente abita con qualcuno?

La risposta deve essere Sì se, nella domanda 1.6 lo studente ha indicato la risposta coniugato/convinte. L'essere convivente implica vivere con qualcuno.

Messaggio: attenzione controllare meglio la sua risposta

2.4 Tra le seguenti motivazioni quale/i ha/nno maggiormente influito sulla scelta del percorso di laurea

1. Possibilità di lavoro
2. Influenza di amici
3. Influenza di familiari
4. Interesse delle materie
5. Assenza test d'ammissione a numero chiuso
6. Altro (specificare:\_\_\_\_\_)

Se in 2.1 [Tipo di laurea conseguito] viene scelta una opzione relativa a un corso che prevede il  
sostenimento di un test di ammissione, la risposta 5 non è accettabile.

# ALTRI TIPI DI CONTROLLO

- Controlli del formato dell'INPUT

Se non viene inserito un valore numerico compare la scritta “Attenzione, sono consentiti unicamente numeri interi in questo campo”

- Numero massimo di risposte per domande a scelta multipla
- Numero massimo di caratteri per domande a risposta aperta

NB Dal piano di check sono stati esclusi tutte le incompatibilità gestite da domande filtro