

In [1]:

```
import pandas as pd
```

In [2]:

```
dati=pd.read_csv("File dati_Ortona (1200)_ETICHETTE.csv",sep=';')
```

In [3]:

```
dati['peso']=dati['peso'].replace(',','.', regex=True).astype(float)
```

campi del questionario, comprese le nostre domande (Q013, Q014, Q015)

ID

Q002 Lei e'

- 1 Uomo
- 2 Donna

Q005 Classe di eta' a 6

- 1 18-24 anni
- 2 25-34 anni
- 3 35-44 anni
- 4 45-54 anni
- 5 55-64 anni
- 6 oltre 64 anni

Q006 Zona a 5 (FV per regione ordine istat)

- 1 nord-ovest
- 2 nord-est
- 3 centro
- 4 sud
- 5 isole

Q007 Quanti abitanti ha il suo comune di residenza?

- 1 fino a 5000 abitanti
- 2 da 5001 a 10000 abitanti
- 3 da 10001 a 30000 abitanti
- 4 da 30001 a 100000 abitanti
- 5 da 100001 a 250000 abitanti
- 6 oltre 250000 abitanti

Q008 scol recode

- 1 no laurea
- 2 laurea

Q009 Come e' composto il suo nucleo familiare

- 1 vive da solo 18-34 anni
- 2 vive da solo 35-54 anni
- 3 vive da solo +55 anni
- 4 vive con i genitori
- 5 coppia con figli
- 6 coppia senza figli
- 7 genitore solo, con figli
- 8 genitore solo, vive con figlio/figli e genitori
- 9 single vive con altre persone (amici, parenti)
- 10 altro/preferisco non rispondere

Q010 Indichi la Sua attuale professione o condizione professionale

- 1 imprenditore
- 2 artigiano/familiare coadiuvante
- 3 commerciante
- 4 altro lavoratore autonomo/agente di commercio/rappresentante
- 5 libero professionista
- 6 dirigente
- 7 docente/insegnante di scuola superiore
- 8 insegnante di scuola media, elementare e materna
- 9 quadro/direttivo/tecnico
- 10 impiegato
- 11 altro lavoratore dipendente
- 12 operaio
- 13 agricoltore
- 14 studente/scolaro
- 15 in cerca di prima occupazione
- 16 casalinga
- 17 ritirato dal lavoro/pensionato
- 18 disoccupato (ex-occupato)
- 19 proprietario/redditiere/benestante
- 20 altro (non occupato)
- 21 preferisco non rispondere

Q011 Lei politicamente si collocherebbe piu' facilmente...

- 1 a destra
- 2 a centro destra
- 3 al centro
- 4 a centro sinistra
- 5 a sinistra
- 6 in nessuna area politica
- 7 preferisco non rispondere

Q012 Lei ha la cittadinanza...

- 1 Italiana
- 2 Estera
- 3 ho la doppia cittadinanza (italiana e di un altro Paese)
- 4 sono apolide
- 5 preferisco non rispondere

Q013 Vorremmo chiedere la sua opinione su una proposta economica elaborata da un gruppo di studiosi di alcune universita'. Come probabilmente sa, in Italia ci sono moltissimi giovani che non trovano lavoro. Ritiene che lo Stato dovrebbe intervenire, creando direttamente posti di lavoro?

- 1 Si '
- 2 No
- 3 Non saprei

Q014 La proposta ha il duplice scopo di rafforzare i servizi pubblici piu' carenti, come per esempio, sanita', giustizia, scuola, difesa del territorio, e di ridurre drasticamente la disoccupazione dei giovani. Essa consiste in un piano straordinario di assunzioni, finanziate con un piccolo prelievo fiscale (lo 0.8%) sui PATRIMONI FINANZIARI al di sopra dei 130 mila euro quindi conti in banca, azioni, obbligazioni, bot, ma NON case, terreni o altri beni immobili. Lei sarebbe favorevole?

- 1 Si, molto
- 2 Si, abbastanza
- 3 No, sarei contrario
- 4 No, sarei molto contrario
- 5 Non saprei

Q015 E sarebbe favorevole al progetto qualora prevedesse un'imposta per tutti i patrimoni finanziari, anche quelli inferiori a 130.000E, con un'aliquota piu' bassa (lo 0.3% anziche' lo 0.8%) per i patrimoni inferiori a quella cifra?

- 1 Si, molto
- 2 Si, abbastanza
- 3 No, sarei contrario
- 4 No, sarei molto contrario
- 5 Non saprei

Q016 Con quale frequenza si reca a Messa o la segue in televisione o alla radio?

- 1 ogni giorno
- 2 2/3 volte alla settimana
- 3 la domenica
- 4 una volta al mese
- 5 in occasione delle principali feste
- 6 alcune volte l'anno
- 7 mai
- 8 non sono credente
- 9 sono di un'altra religione
- 10 preferisco non rispondere

Q017 CENTRI URBANI RECODE

- 1 piccoli centri
- 2 citta' medie
- 3 periferia
- 4 aree centrali di grandi citta'
- 5 altro

Q019 Il Suo reddito familiare Le consente di vivere...

- 1 agiatamente
- 2 con tranquillita'
- 3 avverto difficolta'
- 4 arrivo a fine mese con molte difficolta'
- 5 mi sento povero e non arrivo mai a fine mese

Q020 Condizione professionale

- 1 Occupato
- 2 Non occupato

Q021 Professione recode

- 1 Autonomi
- 2 Dipendenti
- 3 Operai
- 4 Disoccupati
- 5 Studenti
- 6 Casalinghe
- 7 Pensionati

Q022 Settore lavorativo pubblico/privato

- 1 Pubblico
- 2 Privato

Q023 Livello scolarita' 3

- 1 Bassa
- 2 Media
- 3 Alta

Q024 GENERAZIONI

- 1 GENERAZIONE Z
- 2 MILLENNIALS
- 3 GENERAZIONE X
- 4 BABY BOOMERS
- 5 SILENT

Q025 RELIGIONE

- 1 Cattolico praticante (fino a 1 volta al mese)
- 2 Cattolico non praticante
- 3 non credente
- 4 altra religione

In [4]:

```
dati.columns
```

Out[4]:

```
Index(['ID', 'Q002', 'Q005', 'Q006', 'Q007', 'Q008', 'Q009', 'Q010',
      'Q011',
      'Q012', 'Q013', 'Q014', 'Q015', 'Q016', 'Q017', 'Q019', 'Q020',
      'Q021',
      'Q022', 'Q023', 'Q024', 'Q025', 'peso'],
      dtype='object')
```

In [5]:

```
pd.set_option('display.float_format', lambda x: '%.1f' % x)
```

calcoli non pesati

In [6]:

```
100*pd.crosstab(dati.Q013, dati.Q002, normalize='columns', margins=True)
```

Out[6]:

Q002	Donna	Uomo	All
Q013			
No	16.1	27.1	21.5
Non saprei	18.2	10.6	14.4
Si'	65.7	62.3	64.0

calcoli pesati (d'ora in avanti solo calcoli pesati)

Q013 Vorremmo chiedere la sua opinione su una proposta economica elaborata da un gruppo di studiosi di alcune universita'. Come probabilmente sa, in Italia ci sono moltissimi giovani che non trovano lavoro. Ritiene che lo Stato dovrebbe intervenire, creando direttamente posti di lavoro?

- 1 Si'
- 2 No
- 3 Non saprei

In [7]:

```
100*pd.crosstab(dati.Q013, dati.Q002, values=dati.peso,aggfunc=sum,normalize='columnr
```

Out[7]:

Q002	Donna	Uomo	All
Q013			
No	14.8	25.8	20.1
Non saprei	20.2	13.0	16.7
Si'	64.9	61.2	63.2

In [15]:

```
100*pd.crosstab(dati.Q013, dati.Q005, values=dati.peso,aggfunc=sum,normalize='columnr
```

Out[15]:

Q005	18-24 anni	25-34 anni	35-44 anni	45-54 anni	55-64 anni	oltre 64 anni	All
Q013							
No	16.2	21.9	20.4	16.4	20.7	22.4	20.1
Non saprei	19.2	22.0	16.7	14.9	14.5	16.3	16.7
Si'	64.5	56.1	62.9	68.7	64.8	61.3	63.2

In [16]:

```
100*pd.crosstab(dati.Q013, [dati.Q002,dati.Q005], values=dati.peso,aggfunc=sum,norma
```

Out[16]:

Q002	Donna						Uomo						All
Q005	18-24 anni	25-34 anni	35-44 anni	45-54 anni	55-64 anni	oltre 64 anni	18-24 anni	25-34 anni	35-44 anni	45-54 anni	55-64 anni	oltre 64 anni	
Q013													
No	14.4	12.6	14.3	11.7	12.2	19.4	17.9	31.1	26.3	21.3	29.5	26.3	20.1
Non saprei	23.4	27.3	21.3	18.9	17.3	18.6	15.4	16.8	12.2	10.7	11.7	13.2	16.7
Si'	62.2	60.1	64.4	69.4	70.6	62.0	66.7	52.1	61.4	67.9	58.8	60.5	63.2

In [17]:

```
100*pd.crosstab(dati.Q013, dati.Q006, values=dati.peso,aggfunc=sum,normalize='columnr
```

Out[17]:

Q006	centro	isole	nord-est	nord-ovest	sud	All
Q013						
No	25.1	11.3	28.0	25.0	7.3	20.1
Non saprei	15.5	13.6	17.3	19.3	15.7	16.7
Si'	59.4	75.2	54.6	55.7	77.0	63.2

In [18]:

```
100*pd.crosstab(dati.Q013, [dati.Q002,dati.Q006], values=dati.peso,aggfunc=sum,norma
```

Out[18]:

Q002	Donna					Uomo					All	
Q006	centro	isole	nord-est	nord-ovest	sud	centro	isole	nord-est	nord-ovest	sud		
Q013												
No	17.8	4.7	18.7	20.1	7.3	33.0	18.1	38.0	30.3	7.3	20.1	
Non saprei	21.8	14.5	25.8	18.0	19.5	8.6	12.6	8.4	20.8	11.7	16.7	
Si'	60.4	80.9	55.6	62.0	73.2	58.4	69.3	53.6	48.8	81.0	63.2	

In [24]:

```
100*pd.crosstab(dati.Q013, dati.Q007, values=dati.peso,aggfunc=sum,normalize='columnr
```

Out[24]:

Q007	da 100001 a 250000 abitanti	da 10001 a 30000 abitanti	da 30001 a 100000 abitanti	da 5001 a 10000 abitanti	fino a 5000 abitanti	oltre 250000 abitanti	All
Q013							
No	23.5	21.7	18.1	15.6	25.1	19.4	20.1
Non saprei	13.9	17.0	18.1	16.0	18.3	16.0	16.7
Si'	62.6	61.3	63.8	68.4	56.6	64.7	63.2

In [21]:

```
100*pd.crosstab(dati.Q013, [dati.Q002,dati.Q007], values=dati.peso,aggfunc=sum,norma
```

Out[21]:

Q002	Donna						Uomo			
	da 100001 a 250000 abitanti	da 10001 a 30000 abitanti	da 30001 a 100000 abitanti	da 5001 a 10000 abitanti	fino a 5000 abitanti	oltre 250000 abitanti	da 100001 a 250000 abitanti	da 10001 a 30000 abitanti	da 30001 a 100000 abitanti	da 5001 a 10000 abitanti
Q013										
No	19.2	15.8	14.7	12.0	15.8	12.6	28.2	28.4	21.7	17.9
Non saprei	15.6	18.1	24.6	16.5	26.7	17.8	12.0	15.8	11.1	15.8
Si'	65.2	66.2	60.7	71.5	57.5	69.6	59.8	55.8	67.2	66.4

In [25]:

```
100*pd.crosstab(dati.Q013, dati.Q008, values=dati.peso,aggfunc=sum,normalize='columnr
```

Out[25]:

Q008	laurea	no laurea	All
Q013			
No	23.6	19.5	20.1
Non saprei	15.0	17.0	16.7
Si'	61.4	63.5	63.2

In [23]:

```
100*pd.crosstab(dati.Q013, [dati.Q002,dati.Q008], values=dati.peso,aggfunc=sum,norma
```

Out[23]:

Q002	Donna		Uomo		All	
Q008	laurea	no laurea	laurea	no laurea		
Q013						
No	19.0	14.1	28.3	25.3	20.1	
Non saprei	19.3	20.4	10.5	13.4	16.7	
Si'	61.7	65.5	61.2	61.2	63.2	

In [26]:

```
100*pd.crosstab(dati.Q013, dati.Q009, values=dati.peso,aggfunc=sum,normalize='columnr
```

Out[26]:

Q009	altro/preferisco non rispondere	coppia con figli	coppia senza figli	genitore solo, con figli	genitore solo, vive con figlio/figli e genitori 	single vive con altre persone (amici, parenti)	vive con i genitori	vive da solo +55 anni	vive da solo 18-34 anni
Q013									
No	8.7	17.6	25.9	11.0	5.8	23.2	14.9	25.1	33.6
Non saprei	48.3	16.0	13.5	14.4	5.9	13.1	17.2	23.0	26.8
Si'	43.0	66.4	60.7	74.7	88.3	63.7	67.9	51.9	39.6

In [27]:

```
100*pd.crosstab(dati.Q013, [dati.Q002,dati.Q009], values=dati.peso,aggfunc=sum,norma
```

Out[27]:

Q002	Donna									
Q009	altro/preferisco non rispondere	coppia con figli	coppia senza figli	genitore solo, con figli	genitore solo, vive con figlio/figli e genitori	single vive con altre persone (amici, parenti)	vive con i genitori	vive da solo +55 anni	vive da solo 18-34 anni	
Q013										
No	13.3	14.5	20.4	9.9	0.0	27.7	9.6	10.7	16.9	
Non saprei	66.3	18.2	15.1	14.4	0.0	23.3	21.8	31.6	38.5	
Si'	20.4	67.3	64.5	75.6	100.0	49.0	68.7	57.7	44.6	

3 rows x 21 columns

In [28]:

```
100*pd.crosstab(dati.Q013, dati.Q011, values=dati.peso,aggfunc=sum,normalize='columnr
```

Out[28]:

Q011	a centro destra	a centro sinistra	a destra	a sinistra	al centro	in nessuna area politica	preferisco non rispondere	All
Q013								
No	31.5	18.1	24.6	14.2	24.1	17.0	12.1	20.1
Non saprei	6.8	16.0	7.5	11.1	12.3	19.3	40.9	16.7
Si'	61.7	65.9	67.8	74.7	63.6	63.7	46.9	63.2

In [29]:

```
100*pd.crosstab(dati.Q013, [dati.Q002,dati.Q011], values=dati.peso,aggfunc=sum,norma
```

Out[29]:

Q002	Donna						Uomo				
Q011	a centro destra	a centro sinistra	a destra	a sinistra	al centro	in nessuna area politica	preferisco non rispondere	a centro destra	a centro sinistra	a destra	a s
Q013											
No	21.7	14.0	12.7	15.5	26.1	10.3	10.4	42.2	20.9	32.5	
Non saprei	11.6	23.9	9.6	17.2	16.1	20.3	37.4	1.5	10.6	6.2	
Si'	66.7	62.1	77.7	67.3	57.8	69.4	52.2	56.3	68.5	61.3	

Q014 La proposta ha il duplice scopo di rafforzare i servizi pubblici piu' carenti, come per esempio, sanita', giustizia, scuola, difesa del territorio, e di ridurre drasticamente la disoccupazione dei giovani. Essa consiste in un piano straordinario di assunzioni, finanziate con un piccolo prelievo fiscale (lo 0.8%) sui PATRIMONI FINANZIARI al di sopra dei 130 mila euro quindi conti in banca, azioni, obbligazioni, bot, ma NON case, terreni o altri beni immobili. Lei sarebbe favorevole?

- 1 Si, molto
- 2 Si, abbastanza
- 3 No, sarei contrario
- 4 No, sarei molto contrario
- 5 Non saprei

In [30]:

```
100*pd.crosstab(dati.Q014, dati.Q002, values=dati.peso,aggfunc=sum,normalize='columnr
```

Out[30]:

Q002	Donna	Uomo	All
Q014			
No, sarei contrario	13.0	16.6	14.7
No, sarei molto contrario	16.5	20.8	18.6
Non saprei	22.1	11.4	16.9
Si, abbastanza	30.1	27.6	28.9
Si, molto	18.3	23.6	20.9

In [31]:

```
100*pd.crosstab(dati.Q014, dati.Q005, values=dati.peso,aggfunc=sum,normalize='columnr
```

Out[31]:

Q005	18-24 anni	25-34 anni	35-44 anni	45-54 anni	55-64 anni	oltre 64 anni	All
Q014							
No, sarei contrario	13.2	16.0	9.9	14.7	15.3	16.9	14.7
No, sarei molto contrario	12.4	12.4	14.3	18.6	18.8	25.4	18.6
Non saprei	19.4	25.8	17.1	21.5	10.2	12.9	16.9
Si, abbastanza	42.2	24.3	37.9	25.3	32.5	22.6	28.9
Si, molto	12.8	21.5	20.7	20.0	23.2	22.2	20.9

In [32]:

```
100*pd.crosstab(dati.Q014, [dati.Q002,dati.Q005], values=dati.peso,aggfunc=sum,norma
```

Out[32]:

Q002	Donna						Uomo						All	
Q005	18-24 anni	25-34 anni	35-44 anni	45-54 anni	55-64 anni	oltre 64 anni	18-24 anni	25-34 anni	35-44 anni	45-54 anni	55-64 anni	oltre 64 anni		
Q014														
No, sarei contrario	8.0	13.9	8.3	8.8	17.0	16.6	17.9	18.0	11.5	20.7	13.6	17.3	14.7	
No, sarei molto contrario	10.1	5.9	11.7	15.7	17.3	24.8	14.4	18.8	16.9	21.5	20.4	26.3	18.6	
Non saprei	28.6	38.9	25.9	26.5	11.5	14.8	11.0	13.0	8.3	16.4	8.9	10.4	16.9	
Si, abbastanza	40.4	27.7	34.8	28.1	33.2	26.0	43.9	21.0	41.1	22.4	31.8	18.3	28.9	
Si, molto	12.9	13.6	19.2	20.8	21.0	17.9	12.7	29.2	22.2	19.1	25.4	27.7	20.9	

In [33]:

```
100*pd.crosstab(dati.Q014, dati.Q006, values=dati.peso,aggfunc=sum,normalize='columnr
```

Out[33]:

Q006	centro	isole	nord-est	nord-ovest	sud	All
Q014						
No, sarei contrario	16.9	12.0	13.3	17.6	11.9	14.7
No, sarei molto contrario	16.4	17.8	20.8	24.5	12.0	18.6
Non saprei	15.7	17.4	15.5	14.2	22.3	16.9
Si, abbastanza	31.7	29.9	27.0	30.0	26.5	28.9
Si, molto	19.4	23.0	23.5	13.7	27.3	20.9

In [34]:

```
100*pd.crosstab(dati.Q014, [dati.Q002,dati.Q006], values=dati.peso,aggfunc=sum,norma
```

Out[34]:

Q002	Donna					Uomo					All	
	Q006	centro	isole	nord-est	nord-ovest	sud	centro	isole	nord-est	nord-ovest	sud	
Q014												
	No, sarei contrario	12.0	8.4	10.3	16.5	14.2	22.1	15.7	16.5	18.9	9.4	14.7
	No, sarei molto contrario	13.4	12.1	23.4	22.0	9.0	19.7	23.7	18.0	27.2	15.3	18.6
	Non saprei	20.2	25.5	22.5	18.5	26.0	10.8	9.0	7.9	9.4	18.3	16.9
	Si, abbastanza	38.5	28.3	26.7	29.1	27.8	24.3	31.5	27.3	30.9	25.1	28.9
	Si, molto	15.9	25.8	17.2	13.9	23.0	23.1	20.1	30.3	13.5	31.9	20.9

In [35]:

```
100*pd.crosstab(dati.Q014, dati.Q007, values=dati.peso,aggfunc=sum,normalize='columnr
```

Out[35]:

Q007	da 100001 a 250000 abitanti	da 10001 a 30000 abitanti	da 30001 a 100000 abitanti	da 5001 a 10000 abitanti	fino a 5000 abitanti	oltre 250000 abitanti	All
	Q014						
	No, sarei contrario	15.8	11.0	15.3	15.0	12.8	18.1 14.7
	No, sarei molto contrario	17.5	21.7	16.1	16.1	15.7	21.8 18.6
	Non saprei	12.7	17.2	18.5	16.6	28.9	10.8 16.9
	Si, abbastanza	25.0	32.6	26.6	29.8	31.6	27.7 28.9
	Si, molto	29.0	17.5	23.6	22.6	11.0	21.6 20.9

In [36]:

```
100*pd.crosstab(dati.Q014, [dati.Q002,dati.Q007], values=dati.peso,aggfunc=sum,norma
```

Out[36]:

Q002	Donna						Uomo			
Q007	da 100001 a 250000 abitanti	da 10001 a 30000 abitanti	da 30001 a 100000 abitanti	da 5001 a 10000 abitanti	fino a 5000 abitanti	oltre 250000 abitanti	da 100001 a 250000 abitanti	da 10001 a 30000 abitanti	da 30001 a 100000 abitanti	da 5001 a 10000 abitanti
Q014										
No, sarei contrario	14.0	4.9	13.9	18.0	9.2	19.6	17.9	17.8	16.8	18.0
No, sarei molto contrario	14.3	23.0	17.8	6.1	9.7	19.0	21.0	20.3	14.2	14.3
Non saprei	8.4	24.7	23.8	16.7	40.6	14.9	17.3	8.7	12.7	16.7
Si, abbastanza	38.1	31.6	22.4	44.3	30.7	26.1	10.6	33.8	31.1	44.3
Si, molto	25.2	15.8	22.1	14.9	9.9	20.3	33.1	19.4	25.2	14.9

In [37]:

```
100*pd.crosstab(dati.Q014, dati.Q008, values=dati.peso,aggfunc=sum,normalize='columnr
```

Out[37]:

Q008	laurea	no laurea	All
Q014			
No, sarei contrario	15.2	14.6	14.7
No, sarei molto contrario	18.6	18.6	18.6
Non saprei	12.3	17.7	16.9
Si, abbastanza	31.5	28.5	28.9
Si, molto	22.4	20.6	20.9

In [38]:

```
100*pd.crosstab(dati.Q014, [dati.Q002,dati.Q008], values=dati.peso,aggfunc=sum,norma
```

Out[38]:

Q002	Donna		Uomo		All
Q008	laurea	no laurea	laurea	no laurea	
Q014					
No, sarei contrario	15.0	12.7	15.4	16.8	14.7
No, sarei molto contrario	16.4	16.6	20.9	20.8	18.6
Non saprei	16.5	23.0	8.0	12.0	16.9
Si, abbastanza	34.5	29.4	28.3	27.5	28.9
Si, molto	17.6	18.4	27.3	23.0	20.9

In [39]:

```
100*pd.crosstab(dati.Q014, dati.Q009, values=dati.peso,aggfunc=sum,normalize='columnr
```

Out[39]:

Q009	altro/preferisco non rispondere	coppia con figli	coppia senza figli	genitore solo, con figli	genitore solo, vive con figlio/figli e genitori	single	vive con i genitori	vive da solo +55 anni	v d s 1 3 a
						vive con altre persone (amici, parenti)			
Q014									
No, sarei contrario	14.5	15.6	16.3	14.8	24.8	9.6	16.4	11.0	
No, sarei molto contrario	5.4	17.4	23.0	16.5	0.0	16.2	12.7	19.9	1
Non saprei	48.3	14.7	15.1	18.9	15.9	22.0	22.9	18.0	1
Si, abbastanza	23.7	28.8	26.2	42.1	37.3	13.3	30.1	16.9	4
Si, molto	8.1	23.5	19.2	7.7	22.0	39.0	17.9	34.1	1

In [40]:

```
100*pd.crosstab(dati.Q014, [dati.Q002,dati.Q009], values=dati.peso,aggfunc=sum,norma
```

Out[40]:

Q002	Donna								
Q009	altro/preferisco non rispondere	coppia con figli	coppia senza figli	genitore solo, con figli	genitore solo, vive con figlio/figli e genitori	single vive con altre persone (amici, parenti)	vive con i genitori	vive da solo +55 anni	v d s 1 3 a
Q014									
No, sarei contrario	0.0	12.5	14.2	15.0	57.9	9.6	13.1	17.9	
No, sarei molto contrario	0.0	16.3	21.6	19.7	0.0	9.9	11.1	19.0	
Non saprei	66.3	19.2	16.8	23.1	27.0	39.1	26.4	21.9	3
Si, abbastanza	33.7	29.1	31.0	33.5	15.1	18.2	33.1	19.1	4
Si, molto	0.0	22.9	16.4	8.8	0.0	23.2	16.3	22.2	1

5 rows × 21 columns

In [41]:

```
100*pd.crosstab(dati.Q014, dati.Q011, values=dati.peso,aggfunc=sum,normalize='columnr
```

Out[41]:

Q011	a centro destra	a centro sinistra	a destra	a sinistra	al centro	in nessuna area politica	preferisco non rispondere	All
Q014								
No, sarei contrario	15.9	15.1	22.7	9.6	23.4	13.3	9.4	14.7
No, sarei molto contrario	29.9	9.8	22.0	11.7	21.1	19.7	13.4	18.6
Non saprei	7.7	15.2	5.0	10.7	12.4	19.6	43.4	16.9
Si, abbastanza	29.3	33.5	30.6	27.9	27.1	27.3	26.7	28.9
Si, molto	17.2	26.4	19.8	40.1	16.0	20.1	7.0	20.9

In [42]:

```
100*pd.crosstab(dati.Q014, [dati.Q002,dati.Q011], values=dati.peso,aggfunc=sum,norma
```

Out[42]:

Q002	Donna						Uomo			
	a centro destra	a centro sinistra	a destra	a sinistra	al centro	in nessuna area politica	preferisco non rispondere	a centro destra	a centro sinistra	a destra
Q014										
No, sarei contrario	13.2	12.2	20.9	12.2	31.0	10.5	6.5	18.9	17.0	23.5
No, sarei molto contrario	29.3	13.1	9.6	8.2	15.9	16.3	13.8	30.5	7.5	30.2
Non saprei	11.4	25.8	10.2	17.1	13.4	23.4	43.5	3.6	7.9	11.1
Si, abbastanza	25.5	32.1	43.3	32.2	31.8	29.0	28.3	33.5	34.5	22.2
Si, molto	20.6	16.9	16.0	30.2	7.8	20.9	8.0	13.4	33.0	22.2

Q015 E sarebbe favorevole al progetto qualora prevedesse un'imposta per tutti i patrimoni finanziari, anche quelli inferiori a 130.000E, con un'aliquota piu' bassa (lo 0.3% anziche' lo 0.8%) per i patrimoni inferiori a quella cifra?

- 1

Si, molto
- 2

Si, abbastanza
- 3

No, sarei contrario
- 4

No, sarei molto contrario
- 5

Non saprei

In [43]:

```
100*pd.crosstab(dati.Q015, dati.Q002, values=dati.peso,aggfunc=sum,normalize='columnr
```

Out[43]:

Q002	Donna	Uomo	All
Q015			
No, sarei contrario	23.0	24.1	23.5
No, sarei molto contrario	27.8	37.1	32.3
Non saprei	25.3	12.5	19.1
Si, abbastanza	18.7	17.6	18.2
Si, molto	5.1	8.7	6.8

In [44]:

```
100*pd.crosstab(dati.Q015, dati.Q005, values=dati.peso,aggfunc=sum,normalize='columnr
```

Out[44]:

Q005	18-24 anni	25-34 anni	35-44 anni	45-54 anni	55-64 anni	oltre 64 anni	All
Q015							
No, sarei contrario	23.0	24.9	19.9	21.8	25.8	24.9	23.5
No, sarei molto contrario	30.0	24.9	35.7	33.8	31.0	34.2	32.3
Non saprei	24.7	26.4	18.9	21.5	16.2	14.5	19.1
Si, abbastanza	15.6	18.9	20.4	16.7	19.2	17.8	18.2
Si, molto	6.7	4.9	5.1	6.3	7.8	8.5	6.8

In [45]:

```
100*pd.crosstab(dati.Q015, [dati.Q002,dati.Q005], values=dati.peso,aggfunc=sum,norma
```

Out[45]:

Q002	Donna						Uomo						All
Q005	18-24 anni	25-34 anni	35-44 anni	45-54 anni	55-64 anni	oltre 64 anni	18-24 anni	25-34 anni	35-44 anni	45-54 anni	55-64 anni	oltre 64 anni	
Q015													
No, sarei contrario	18.4	25.1	15.8	24.9	24.2	25.1	27.2	24.7	24.0	18.7	27.4	24.6	23.5
No, sarei molto contrario	17.3	14.6	33.1	26.4	27.4	34.2	41.5	35.0	38.2	41.3	34.8	34.3	32.3
Non saprei	42.1	39.8	24.4	25.1	21.7	18.2	9.0	13.3	13.5	17.8	10.5	9.8	19.1
Si, abbastanza	15.9	17.6	23.8	19.1	19.0	16.9	15.3	20.3	17.1	14.2	19.4	18.9	18.2
Si, molto	6.4	3.0	3.0	4.6	7.7	5.6	7.1	6.7	7.2	8.1	7.9	12.4	6.8

In [46]:

```
100*pd.crosstab(dati.Q015, dati.Q006, values=dati.peso,aggfunc=sum,normalize='columnr
```

Out[46]:

Q006	centro	isole	nord-est	nord-ovest	sud	All
Q015						
No, sarei contrario	21.9	21.3	27.8	29.0	15.9	23.5
No, sarei molto contrario	33.1	28.0	33.6	34.7	29.7	32.3
Non saprei	20.1	24.0	13.2	15.6	25.4	19.1
Si, abbastanza	19.2	19.3	20.0	14.1	20.1	18.2
Si, molto	5.7	7.5	5.4	6.7	8.9	6.8

In [47]:

```
100*pd.crosstab(dati.Q015, [dati.Q002,dati.Q006], values=dati.peso,aggfunc=sum,norma
```

Out[47]:

Q002	Donna					Uomo					All
Q006	centro	isole	nord-est	nord-ovest	sud	centro	isole	nord-est	nord-ovest	sud	
Q015											
No, sarei contrario	24.9	19.8	20.2	31.9	14.8	18.7	22.7	36.0	25.8	17.0	23.5
No, sarei molto contrario	33.9	13.5	34.3	26.6	24.9	32.1	43.1	32.7	43.5	34.9	32.3
Non saprei	23.0	37.7	18.3	21.3	32.5	17.0	9.8	7.7	9.3	17.7	19.1
Si, abbastanza	15.3	23.3	22.4	13.5	22.6	23.4	15.1	17.4	14.7	17.4	18.2
Si, molto	2.9	5.7	4.7	6.7	5.2	8.7	9.3	6.2	6.7	12.9	6.8

In [48]:

```
100*pd.crosstab(dati.Q015, dati.Q007, values=dati.peso,aggfunc=sum,normalize='columnr
```

Out[48]:

Q007	da 100001 a 250000 abitanti	da 10001 a 30000 abitanti	da 30001 a 100000 abitanti	da 5001 a 10000 abitanti	fino a 5000 abitanti	oltre 250000 abitanti	All
Q015							
No, sarei contrario	22.4	20.5	24.4	25.6	23.6	24.7	23.5
No, sarei molto contrario	35.3	35.1	31.6	30.8	31.3	30.4	32.3
Non saprei	18.6	21.9	17.4	20.2	26.5	14.0	19.1
Si, abbastanza	19.3	14.8	18.0	16.9	15.0	23.7	18.2
Si, molto	4.5	7.8	8.5	6.4	3.7	7.2	6.8

In [49]:

```
100*pd.crosstab(dati.Q015, [dati.Q002,dati.Q007], values=dati.peso,aggfunc=sum,norma
```

Out[49]:

Q002	Donna						Uomo			
	da 100001 a 250000 abitanti	da 10001 a 30000 abitanti	da 30001 a 100000 abitanti	da 5001 a 10000 abitanti	fino a 5000 abitanti	oltre 250000 abitanti	da 100001 a 250000 abitanti	da 10001 a 30000 abitanti	da 30001 a 100000 abitanti	da 5001 a 10000 abitanti
Q015										
No, sarei contrario	25.8	15.0	23.7	28.4	24.6	25.6	18.6	26.8	25.2	24.7
No, sarei molto contrario	36.1	28.8	25.4	25.8	18.8	32.0	34.5	42.1	38.3	32.3
Non saprei	11.3	33.3	21.7	26.4	40.7	17.7	26.6	8.9	12.8	19.1
Si, abbastanza	25.6	15.6	23.4	16.8	12.0	18.8	12.4	13.8	12.3	18.2
Si, molto	1.3	7.3	5.7	2.6	3.9	5.9	8.0	8.3	11.4	6.8

In [50]:

```
100*pd.crosstab(dati.Q015, dati.Q008, values=dati.peso,aggfunc=sum,normalize='columnr
```

Out[50]:

Q008	laurea	no laurea	All
Q015			
No, sarei contrario	31.3	22.2	23.5
No, sarei molto contrario	28.6	33.0	32.3
Non saprei	11.9	20.4	19.1
Si, abbastanza	20.4	17.8	18.2
Si, molto	7.8	6.7	6.8

In [51]:

```
100*pd.crosstab(dati.Q015, [dati.Q002,dati.Q008], values=dati.peso,aggfunc=sum,norma
```

Out[51]:

Q002	Donna		Uomo		All
Q008	laurea	no laurea	laurea	no laurea	
Q015					
No, sarei contrario	29.2	22.0	33.5	22.4	23.5
No, sarei molto contrario	27.6	27.8	29.6	38.5	32.3
Non saprei	18.1	26.6	5.5	13.7	19.1
Si, abbastanza	20.9	18.3	19.9	17.2	18.2
Si, molto	4.1	5.3	11.6	8.2	6.8

In [52]:

```
100*pd.crosstab(dati.Q015, dati.Q009, values=dati.peso,aggfunc=sum,normalize='columnr
```

Out[52]:

Q009	altro/preferisco non rispondere	coppia con figli	coppia senza figli	genitore solo, con figli	genitore solo, vive con figlio/figli e genitori 	single vive con altre persone (amici, parenti)	vive con i genitori	vive da solo +55 anni	v d s 1 3 a
Q015									
No, sarei contrario	8.8	22.2	26.7	24.8	25.7	20.3	24.7	26.0	1
No, sarei molto contrario	33.3	30.8	34.0	35.2	16.1	24.7	31.2	30.8	3
Non saprei	52.3	18.2	16.5	22.1	10.4	25.0	22.0	17.3	2
Si, abbastanza	5.6	21.2	15.0	14.7	25.9	25.5	16.5	17.6	2
Si, molto	0.0	7.6	7.8	3.2	22.0	4.4	5.6	8.2	

In [53]:

```
100*pd.crosstab(dati.Q015, [dati.Q002,dati.Q009], values=dati.peso,aggfunc=sum,norma
```

Out[53]:

Q002	Donna								
Q009	altro/preferisco non rispondere	coppia con figli	coppia senza figli	genitore solo, con figli	genitore solo, vive con figlio/figli e genitori	single vive con altre persone (amici, parenti)	vive con i genitori	vive da solo +55 anni	v d s 1 3 a
Q015									
No, sarei contrario	7.1	19.1	26.8	17.4	69.2	25.4	25.8	25.0	3
No, sarei molto contrario	13.3	30.9	30.1	39.4	18.3	19.5	17.8	33.9	
Non saprei	79.6	22.4	21.1	26.9	12.5	44.4	31.0	20.5	4
Si, abbastanza	0.0	22.6	15.1	12.5	0.0	5.2	20.5	16.7	2
Si, molto	0.0	5.0	6.9	3.9	0.0	5.4	4.9	3.9	

5 rows × 21 columns

In [54]:

```
100*pd.crosstab(dati.Q015, dati.Q011, values=dati.peso,aggfunc=sum,normalize='columnr
```

Out[54]:

Q011	a centro destra	a centro sinistra	a destra	a sinistra	al centro	in nessuna area politica	preferisco non rispondere	All
Q015								
No, sarei contrario	21.8	33.2	24.4	22.0	25.1	21.7	17.6	23.5
No, sarei molto contrario	42.7	24.1	38.3	24.3	29.2	37.5	22.5	32.3
Non saprei	10.4	12.0	13.7	11.1	22.2	22.0	44.0	19.1
Si, abbastanza	21.1	21.7	14.6	27.8	17.7	13.3	13.2	18.2
Si, molto	4.1	9.0	9.0	14.8	5.8	5.5	2.6	6.8

In [55]:

```
100*pd.crosstab(dati.Q015, [dati.Q002,dati.Q011], values=dati.peso,aggfunc=sum,norma
```

Out[55]:

Q002	Donna							Uomo		
Q011	a centro destra	a centro sinistra	a destra	a sinistra	al centro	in nessuna area politica	preferisco non rispondere	a centro destra	a centro sinistra	a dest
Q015										
No, sarei contrario	17.3	32.0	34.5	23.5	31.9	19.1	20.7	26.6	34.1	17
No, sarei molto contrario	45.5	21.8	25.3	24.6	14.3	29.8	16.6	39.6	25.7	46
Non saprei	12.2	21.5	18.9	17.4	27.8	30.1	44.0	8.4	5.4	10
Si, abbastanza	20.2	18.3	16.5	23.1	21.6	17.3	16.0	22.1	23.9	13
Si, molto	4.8	6.4	4.7	11.4	4.4	3.7	2.6	3.3	10.8	11

In []: