

# STSBC

## Assemblea ordinaria 2009

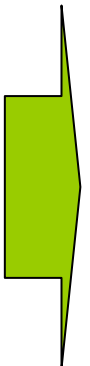
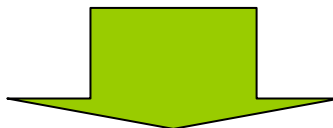
Odg 7.

Breve analisi del sondaggio STSBC

# Survey STSBC.

I dati grezzi: N = 15 variabili

Sesso	Eta	Residenza	Impiego Parziale	Formazione	Luogo di Formazione	Dottorato	Ambito Lavorativo	Sede Di Lavoro
Femminile	25-35	CH	No	Universitaria;	Estero		Privato;	Ticino;
Maschile	>45	CH	No	Universitaria;	Estero	Si	Privato;	Ticino;
Femminile	25-35	CH	No	Universitaria;	Svizzera;	Si	Pubblico;	Ticino;
Femminile	25-35	CH	No	Universitaria;	Estero	Si	Privato;	Ticino;
Maschile	25-35	Estero	No	Universitaria;	Estero		Indipendente	Ticino;
Femminile	35-45	CH	60	Universitaria;	Svizzera;		Pubblico;	Ticino;
Femminile	25-35	Estero	No	Universitaria;	Estero	Si	Privato;	Ticino;
Femminile	35-45	Estero	No	Universitaria;	Estero	Si	Privato;	Ticino;
Maschile	25-35	CH	No	Universitaria;	Svizzera; Estero	Si	Pubblico;	Ticino; Svizzera;
Femminile	35-45	CH	No	Universitaria;	Svizzera; Estero	Si	Pubblico;	Svizzera;
Femminile	25-35	Estero	No	Universitaria;	Estero	Si	Privato;	Ticino;
Femminile	35-45	CH	60	terziario non universitario	Svizzera;		Privato;	Ticino;
Femminile	25-35	CH	No	Universitaria;	Svizzera;	Si	Privato;	Ticino;
Femminile	25-35	Estero	No	Universitaria;	Estero	Si	Privato;	Ticino;
Femminile	35-45	Estero	100	Universitaria;	Estero	Si	Privato;	Italia
Femminile	25-35	CH	80	Universitaria;	Estero		Privato;	Ticino;
Maschile	>45	CH	No	Universitaria;	Estero		Privato;	Ticino;
Maschile	25-35	Estero	No	Universitaria;	Estero		Privato;	Ticino;
Maschile	35-45	Estero	No		Estero		Privato;	Ticino;
Femminile	35-45	CH	No	Universitaria;	Estero		Privato;	Ticino;
Maschile	35-45	CH	No	Maturit tecnica	Estero		Privato;	Ticino;
Maschile	35-45	Estero	No	perito chimico	Estero		Privato;	Ticino;
Maschile	35-45	Estero	No	Universitaria;	Estero	Si	Privato;	Ticino;
Maschile	>45	CH	No	Universitaria;	Estero		Privato;	Ticino;
Maschile	35-45	CH	No	Universitaria;	Svizzera;	Si	Privato;	Ticino;
Maschile	25-35	CH	No	Universitaria;	Estero		Privato;	Ticino;
Femminile	25-35	Estero	No	Universitaria;	Estero		Privato;	Ticino;



# Survey STSBC. Ntot = 135

---

## Statistica numerica:

1.	1 Sesso:	♀ = 61   ♂ = 74	v: 135
2.	2 Età:	25-35: 43; 35-45: 53; >45:39	v: 135
3.	3 Residenza:	? =1; CH = 88; Estero = 46	v: 135
4.	4 Impiego parz:	? = 2; <100% = 15; 100% = 118	v: 135
5.	5 Formazione:	? = 4; non-Uni: 9; Uni = 122	v: 135
6.	6 Luogo form:	CH = 70; E = 55; CH+E = 10	v: 135
7.	7 Dottorato:	si = 64; no = 71	v: 135
8.	8 Ambito lavorativo:	? = 1; Pr=105; Pu=26; Pr+Pu=3	v: 135
	9 Sede di lavoro:	?=1; TI=114; CH =13; TI+CH=3; TI+E=1; E+A=3	v: 135
1.	10 Settore:	?=3; R&S=59; Qual=38; 1+2=5; A=30	v: 135
2.	11 Salario:	<60=21; 60-90=52; 90-120=38; 120-150=9; >150=12	v: 135
3.	12 Poss. carriera:	no = 69; si = 66	v: 135
4.	13 Soddisfazione:	1=1 / 2=13 / 3=27 / 4=36 / 5=53 / 6=15	v: 135
5.	14 N. caffè bevuti:	non analizzato .....!	

# Affiliazioni

Membro			♀	♂	Totali
I	II	III			
AFTI			30	28	58
AFTI	AFI			1	1
AFTI	OFTC		1		1
AFTI	OFTC	SIFIT		1	1
AFTI	SGV			1	1
IOSI				1	1
SGAI			1		1
SIBIOC	ESCCA	GIC	1		1
STSBC			10	20	30
STSBC	AFTI		3	17	20
STSBC	AFTI	Biopolo Ti		1	1
STSBC	AFTI	SSL		1	1
STSBC	STSN	SGM	1		1
Nix			1	1	2
Non dato			12	3	15
			60	75	135

# Sesso, età

25-35	35-45	> 45	S
<b>26</b>	<b>25</b>	<b>10</b>	61
42.6%	41.0%	16.4%	100.0%

25-35	35-45	> 45	S
<b>17</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	74
23.0%	37.8%	39.2%	100.0%

Test statistic	Value	df	Prob
Pearson Chi-square	10.15	2.00	0.01
Likelihood ratio Chi-square	10.48	2.00	0.01
Cochran's Linear Trend	9.93	1.00	0.00

# Residenza, impiego, formazione e luogo di formazione

## Residenza

?	CH	Estero	
<b>1</b>	<b>38</b>	<b>22</b>	61
<b>0</b>	<b>50</b>	<b>24</b>	74
	88	46	

Fisher (2-tail) = 0.71

## Impiego

?	Parz	No (100%)	
<b>0</b>	<b>14</b>	<b>47</b>	61
<b>2</b>	<b>1</b>	<b>71</b>	74
	15	118	

Fisher (2-tail) = 0.00

## Formazione

?	Non-Uni	Uni	
<b>0</b>	<b>3</b>	<b>58</b>	61
<b>4</b>	<b>6</b>	<b>64</b>	74
	9	122	

Fisher (2-tail) = 0.50

## Luogo di formazione

CH	Est	CH+Est	
<b>38</b>	<b>19</b>	<b>4</b>	61
<b>32</b>	<b>36</b>	<b>6</b>	74
70	55	10	

Test statistic	Value	df	Prob
Pearson Chi-square	4.96	2.00	0.08
Likelihood ratio Chi-square	5.01	2.00	0.08
Cochran's Linear Trend	3.59	1.00	0.06

# Dottorato

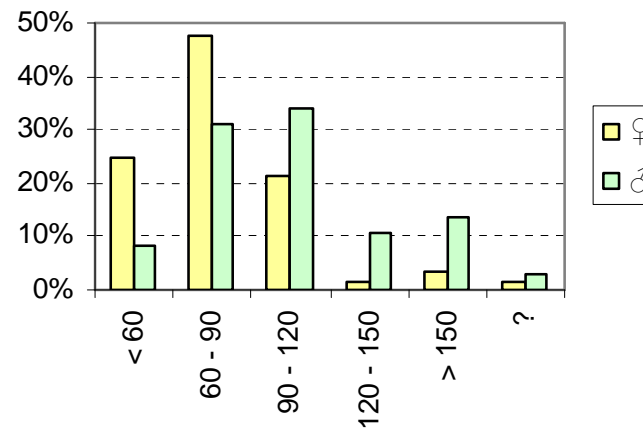
Dott	♀	♂	Tot
SI	<b>27</b>	<b>37</b>	64
NO	<b>34</b>	<b>37</b>	71
Tot	61	74	135

Fisher exact test (two-tail) 0.60

# Salario

Salario	♀	♂	♀	♂
< 60	15	6	24.6%	8.1%
60 - 90	29	23	47.5%	31.1%
90 - 120	13	25	21.3%	33.8%
120 - 150	1	8	1.6%	10.8%
> 150	2	10	3.3%	13.5%
?	1	2	1.6%	2.7%
	61	74	100.0%	100.0%

Test statistic	Value	df	Prob
Pearson Chi-square	18.18	4.00	0.00
Likelihood ratio Chi-square	19.46	4.00	0.00
Cochran's Linear Trend	16.89	1.00	0.00

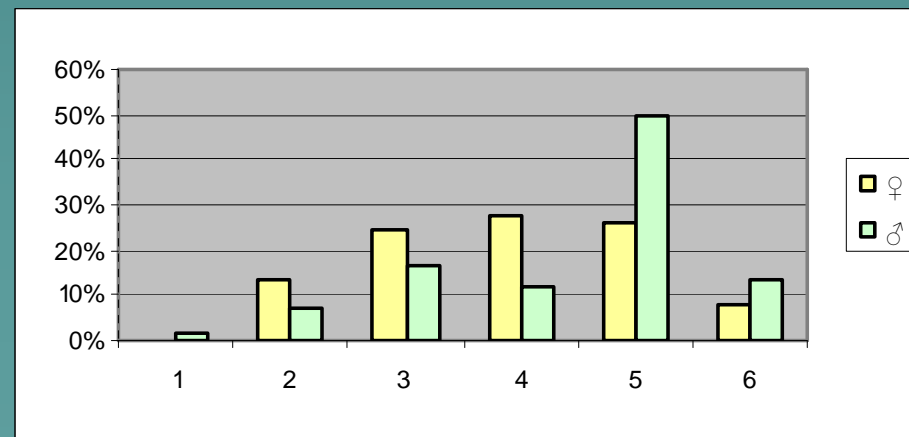




# Soddisfazione

Categ sodd	♀	♂	♀	♂
1	0	1	0.0%	1.4%
2	8	5	13.1%	6.8%
3	15	12	24.6%	16.2%
4	17	9	27.9%	12.2%
5	16	37	26.2%	50.0%
6	5	10	8.2%	13.5%
	61	74	100.0%	100.0%

Test statistic	Value	df	Prob
Pearson Chi-square	13.35	5.00	0.02
Likelihood ratio Chi-square	13.92	5.00	0.02
Cochran's Linear Trend	6.11	1.00	0.01



# Possibilità di carriera

Poss carr	♀	♂	Tot
SI	22	44	66
NO	39	30	69
Tot	61	74	135

## Column percents

	F	M	Total	N
SI	33.33	56.52	45.19	61
NO	66.67	43.48	54.81	74
Total	100.00	100.00	100.00	
N	66	69		135

Fisher exact test (two-tail) : 0.01

# Analisi multi-variate

(strumenti potenti a condizione che siano rispettate certe premesse ...)

1. Dati: ► categorizzati
2. Correlazione multipla
3. Cluster analysis gerarchica
4. Analisi effettuate con



# Analisi multi-parametrica

## 1. Correlazione parametrica (Pearson)

**N = 13 variabili, N<sub>tot</sub> = 122 dati**  
**Dati categorizzati in ogni variabile**

	Sesso					
Sesso	1.00		Età			
Età	0.27	1.00	Residenza			
Residenza	-0.06	-0.36	1.00	% impiego		
% impiego	0.35	-0.05	0.09	1.00	Formaz.	
Formazione	-0.09	-0.06	-0.12	0.07	1.00	Luogo di f.
Luogo di form	-0.10	-0.12	0.32	0.18	0.00	1.00
Dottorato	-0.08	-0.14	0.24	-0.11	-0.24	0.23
Ambiente Lavoro	0.08	0.00	-0.28	0.01	0.12	-0.15
Sede Lavoro	0.02	0.03	0.12	0.09	0.08	-0.01
Settore	0.23	0.21	-0.18	0.10	-0.02	-0.14
Salario	0.39	0.60	-0.39	0.11	0.11	-0.22
Poss. carriera	-0.21	0.16	-0.12	-0.11	-0.25	0.08
Soddisfazione	0.22	0.13	-0.10	0.02	0.09	-0.38

	Dottorato						
Dottorato	1.00		Amb. lav.				
Ambiente Lavoro	-0.16	1.00	Sede lav.				
Sede Lavoro	-0.29	0.24	1.00	Settore			
Settore	0.02	0.19	0.03	1.00	Salario		
Salario	-0.24	0.03	-0.05	0.29	1.00	Poss carr	
Poss. carriera	0.21	-0.11	-0.04	0.01	-0.10	1.00	Soddisf.
Soddisfazione	-0.17	0.19	-0.02	-0.02	0.32	0.35	1.00

# Analisi multi-parametrica

## 2. "Cluster analysis"

N = 13 variabili

### Dati categorizzati per ogni variabile

```
>USE "\\eoc.net\Homes\BLV\labbam\My Documents\AAA\Statistica\SYSTAT files\Data\1 Censimento STSBC Aprile 2009 sorted standard.syd"
```

```
SYSTAT Rectangular file \\eoc.net\Homes\BLV\labbam\My Documents\AAA\Statistica\SYSTAT files\Data\1 Censimento STSBC Aprile 2009 sorted standard.syd, created Tue Apr 21, 2009 at 12:49:14, contains variables:
```

```
SESSO  ETA  RESIDENZA  IMPIEGO  FORMAZ  L_DI_FORM  DOTTOR  AMB_LAVOR  
SEDE_LAVORO  SETTORE  SALARIO  POSS_CARRIER  SODDISFAZ
```

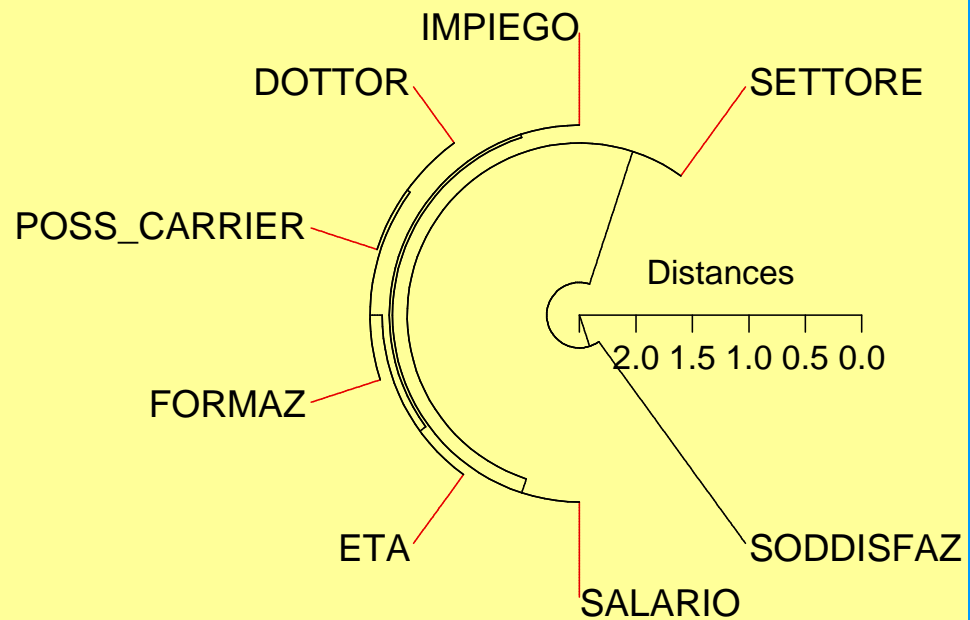
```
>by sesso
```

```
>CLUSTER
```

```
>JOIN ETA RESIDENZA IMPIEGO FORMAZ L_DI_FORM DOTTOR AMB_LAVOR SEDE_LAVORO  
SETTORE SALARIO POSS_CARRIER SODDISFAZ /  
COLUMNS DISTANCE=EUCLIDEAN LINKAGE=SINGLE
```

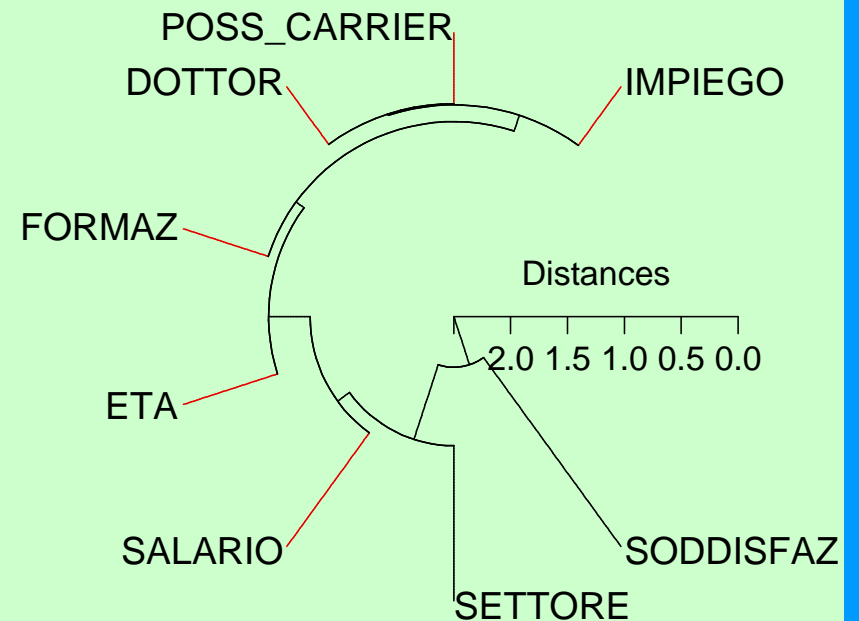
# Le signore.....

Cluster Tree



# .....i signori

Cluster Tree



The following results are for:

    SESSO          =          1.00

Cluster containing	and	Cluster containing	Were joined at distance	No. of members in new cluster
-----		-----	-----	-----
POSS_CARRIER		DOTTOR	0.61	2
FORMAZ		POSS_CARRIER	0.65	3
FORMAZ		ETA	0.75	4
IMPIEGO		FORMAZ	0.82	5
IMPIEGO		SALARIO	0.84	6
SETTORE		IMPIEGO	0.97	7
SODDISFAZ		SETTORE	2.21	8

The following results are for:

    SESSO          =          2.00

Cluster containing	and	Cluster containing	Were joined at distance	No. of members in new cluster
-----		-----	-----	-----
POSS_CARRIER		DOTTOR	0.63	2
IMPIEGO		POSS_CARRIER	0.64	3
IMPIEGO		FORMAZ	0.78	4
ETA		IMPIEGO	0.87	5
SALARIO		ETA	1.24	6
SETTORE		SALARIO	1.36	7
SODDISFAZ		SETTORE	2.05	8

***“I guess I should warn you :  
if I was particularly clear,  
you have probably  
misunderstood what I’ve said !”***

*Alan Greenspan  
Former chairman of the United States Federal  
Reserve Board*



.... come sempre, si potrebbe  
scavare ulteriormente ...  
Per il momento: FINE