

## 8. Ripartizione dei seggi



## A. Municipio

art. 93b LEDP

I seggi sono ripartiti tra le liste sulla base del sistema Hagenbach-Bischoff, chiamato anche sistema della miglior media. Esso è il medesimo sistema applicato anche per l'elezione del Consiglio di Stato e del Consiglio nazionale.

Innanzitutto, si determina il quoziente elettorale che corrisponde alla somma dei voti validi ottenuti dalla lista (voti emessi e non emessi) diviso per il numero dei seggi da assegnare, aumentato di uno.

$$\text{Quoziente elettorale} = \frac{\text{voti emessi e non emessi}}{\text{N}^\circ \text{ seggi} + 1}$$

*Nota bene*

**I voti emessi** sono i suffragi ottenuti dai singoli candidati sulla lista di gruppo, più quelli preferenziali ottenuti su altra lista.

**I voti non emessi** sono i suffragi preferenziali spettanti a ogni lista e che non sono stati espressi.

**I voti in bianco** sono i voti preferenziali spettanti alla scheda senza intestazione che non sono stati espressi.

### I<sup>a</sup> ripartizione

A ciascun gruppo sono assegnati tanti seggi quante volte il quoziente elettorale è contenuto nel totale dei suoi voti.

### II<sup>a</sup> ripartizione e successive

I seggi restanti sono assegnati dividendo il numero dei voti ottenuti da ogni gruppo per quello dei seggi già assegnati aumentato di uno, ritenuto che:

- al gruppo che ottiene il maggior quoziente è assegnato un ulteriore seggio;
- l'operazione va ripetuta fino alla ripartizione di tutti i seggi;
- in caso di parità delle frazioni, la precedenza è data al gruppo maggiore; se i gruppi con pari frazioni hanno anche pari voti decide la sorte.

*Commento*

A differenza del sistema proporzionale applicato alla ripartizione dei seggi per il Consiglio comunale, il sistema della miglior media (Hagenbach-Bischoff) consente a tutti i gruppi di partecipare alla ripartizione dei seggi, anche nel caso in cui non raggiungano il quoziente elettorale.

## Esempio

Numero dei seggi: 5

Numero dei voti preferenziali: 5

Valore della scheda: 10

Schede valide: 960

Voti in bianco: 400

Gruppo	Schede	Voti emessi	Voti non emessi	Totale voti di partito
Gruppo A	240	2000	600	2600
Gruppo B	200	1800	400	2200
Gruppo C	170	1500	300	1800
Gruppo D	180	900	300	1200
Gruppo E	100	650	150	800
Senza intestazione	70			
<b>Totale</b>	<b>960</b>	<b>6850</b>	<b>1750</b>	<b>8600</b>

$$\text{Quoziente elettorale} = \frac{8600}{5+1} = 1'433.33$$

*Nota bene*

Per la ripartizione dei seggi sono determinanti i **voti totali di partito** (voti emessi e non emessi) e **non** il numero delle schede di partito. **I voti in bianco** non sono computati nei voti di partito.

**I<sup>a</sup> ripartizione**

Gruppo	Voti	<b>I<sup>a</sup> ripartizione</b>	<b>Seggi</b>
	A	<b>A:QE</b>	<b>B</b>
Gruppo A	2600	$2600 : 1433.33 = 1$	<b>1</b>
Gruppo B	2200	$2200 : 1433.33 = 1$	<b>1</b>
Gruppo C	1800	$1800 : 1433.33 = 1$	<b>1</b>
Gruppo D	1200	$1200 : 1433.33 = 0$	<b>0</b>
Gruppo E	800	$800 : 1433.33 = 0$	<b>0</b>
<b>Totale</b>	<b>8600</b>		<b>3</b>

**II<sup>a</sup> ripartizione**

Dopo la prima attribuzione si procede all'assegnazione dei seggi restanti dividendo il numero dei voti ottenuti da ogni Gruppo (A) per quello dei seggi già assegnati aumentato di uno  $(B+1) = \text{II}^\circ$  quoziente.

Al Gruppo che ottiene il maggior quoziente è assegnato un ulteriore seggio.

Gruppo	Voti	<b>II<sup>a</sup> ripartizione</b>	<b>Seggi</b>	<b>Seggi</b>
	A	<b>A: (B+1)</b>	<b>C</b>	
Gruppo A	2600	$2600 : (1+1) = 1300$	<b>1</b>	<b>2</b>
Gruppo B	2200	$2200 : (1+1) = 1100$	<b>0</b>	<b>1</b>
Gruppo C	1800	$1800 : (1+1) = 900$	<b>0</b>	<b>1</b>
Gruppo D	1200	$1200 : (0+1) = 1200$	<b>0</b>	<b>0</b>
Gruppo E	800	$800 : (0+1) = 800$	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Totale</b>	<b>8600</b>		<b>1</b>	<b>4</b>

**III<sup>a</sup> ripartizione**

Dopo la seconda attribuzione si procede all'assegnazione dei seggi restanti dividendo il numero dei voti ottenuti da ogni Gruppo (A) per quello dei seggi già assegnati aumentato di uno  $(C+1) = \text{III}^\circ$  quoziente.

Al Gruppo che ottiene il maggior quoziente è assegnato un ulteriore seggio.

Gruppo	Voti	<b>III<sup>a</sup> ripartizione</b>	<b>Seggi</b>	<b>Seggi tot.</b>
	A	<b>A: (C+1)</b>		
Gruppo A	2600	$2600 : (2+1) = 866.66$	<b>0</b>	<b>2</b>
Gruppo B	2200	$2200 : (1+1) = 1100$	<b>0</b>	<b>1</b>
Gruppo C	1800	$1800 : (1+1) = 900$	<b>0</b>	<b>1</b>
Gruppo D	1200	$1200 : (0+1) = 1200$	<b>1</b>	<b>1</b>
Gruppo E	800	$800 : (0+1) = 800$	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Totale</b>	<b>8600</b>		<b>1</b>	<b>5</b>

**B. Consiglio comunale**

art. 93 LEDP

La ripartizione dei seggi fra i gruppi avviene in base al **quoziente elettorale**.

Il quoziente elettorale è costituito dalla somma dei voti di partito conseguiti (voti emessi e voti non emessi), divisa per il numero dei seggi. Se la somma non è perfettamente divisibile si tiene conto della frazione fino alla seconda cifra decimale.

**Quoziente elettorale =  $\frac{\text{voti emessi e non emessi}}{\text{N}^\circ \text{ dei seggi}}$**

**I<sup>a</sup> ripartizione**

Ciascun gruppo ha il diritto di avere tanti seggi quante volte il quoziente elettorale è contenuto nel numero dei voti da esso conseguiti; le liste che **non** hanno raggiunto il quoziente non partecipano alla ripartizione.

## Ripartizione dei seggi

### II<sup>a</sup> ripartizione

I seggi non assegnati per quoziente intero sono assegnati ai Gruppi con le maggiori frazioni.

In caso di parità di frazione, la precedenza spetta al Gruppo che ha ottenuto il maggior numero di voti. Se i Gruppi a parità di frazione hanno voti pari, decide la sorte. I seggi che non possono essere assegnati per quoziente o per frazione vengono attribuiti al Gruppo che oltre al quoziente ha ottenuto la maggior frazione.

### Esempio

Numero dei seggi: 25

Numero dei voti preferenziali: 25

Valore della scheda: 50

Schede valide: 900

Voti in bianco: 2000

Gruppo	Schede	Voti emessi	Voti non emessi	Totale voti di partito
Gruppo A	240	10000	3000	13000
Gruppo B	200	9000	2000	11000
Gruppo C	170	7500	1500	9000
Gruppo D	100	5000	1000	6000
Gruppo E	70	3300	700	4000
Senza intestazione	120			
<b>Totale</b>	<b>900</b>	<b>34800</b>	<b>8200</b>	<b>43000</b>

$$\text{Quoziente elettorale (QE)} = \frac{43000}{25} = 1720$$

Gruppo	Voti	Seggi assegnati	Maggior frazione	Seggi assegnati per maggior frazione	Seggi
		per quoziente intero (A)	Voti (AxQE)	(B)	(A+B)
Gruppo A	13000:1720	7	960	1	8
Gruppo B	11000:1720	6	680	0	6
Gruppo C	9000:1720	5	400	0	5
Gruppo D	6000:1720	3	840	1	4
Gruppo E	4000:1720	2	560	0	2
<b>Totale</b>	<b>43000</b>	<b>23</b>		<b>2</b>	<b>25</b>

Sono stati assegnati 23 dei 25 seggi quindi rimangono 2 seggi da assegnare ai gruppi secondo le maggiori frazioni.

Maggior frazione = Voti - (Quoziente elettorale QE x seggi assegnati nella prima ripartizione A)

### C. Consiglio comunale con circondari elettorali

Alcuni Comuni hanno istituito la possibilità della suddivisione delle liste per circondari elettorali. Questa facoltà è ammessa solo per l'elezione del Consiglio comunale. I circondari elettorali non hanno alcun influsso nella ripartizione tra le liste: essi toccano la ripartizione interna della lista.

#### Esempio

La lista del Gruppo A è suddivisa in tre circondari elettorali

Il Gruppo A ha conseguito 8 seggi

Il Gruppo A ha ottenuto 13000 voti di partito

Quoziente elettorale: 1720

Circondario	Voti	Seggi assegnati	Maggior frazione	Seggi assegnati per maggior frazione	Seggi
		per quoziente intero (A)	Voti (A $\times$ QE)	(B)	(A+B)
I° Circondario	5200:1720	3	40	0	3
II° Circondario	4100:1720	2	660	1	3
III° Circondario	3700:1720	2	260	0	2
<b>Totale</b>	<b>13000</b>	<b>7</b>		<b>1</b>	<b>8</b>

#### Allegato

1. Spiegazione valore e peso della scheda con e senza intestazione di lista

## 1. Valore e peso scheda con e senza intestazione di lista

### Calcolo dei voti e valore delle schede con e senza intestazione

#### Definizioni

I **voti preferenziali** sono i voti che l'elettore può attribuire ai candidati, e corrispondono al massimo al numero di seggi da assegnare, utilizzando la scheda con o senza intestazione della lista.

I **voti emessi** sono quelli ottenuti dai candidati sulla propria lista, più quelli preferenziali ottenuti su altre liste (con o senza intestazione).

I **voti non emessi** sono quelli non espressi tramite preferenziali ma spettanti a una lista intestata.

I **voti in bianco** sono quelli non espressi tramite preferenziali ma spettanti alla scheda senza intestazione.

I **voti di partito** sono la somma dei voti emessi più i voti non emessi, i voti in bianco non sono computati per la ripartizione dei seggi.

#### Quanto vale una scheda?

La scheda senza intestazione della lista ha modificato il **valore** della scheda con intestazione della lista. La scelta adottata dal Gran Consiglio si fonda infatti sul valore "**6/10/14**" della scheda per l'elezione dei Municipi e sul "**valore doppio** rispetto al numero dei seggi dei Consigli comunali" per la scheda dei legislativi.

Valore della scheda con o senza intestazione della lista per il Municipio

Voti totali	Seggi (Municipali da eleggere)
6	3
10	5
14	7

Valore della scheda con o senza intestazione della lista per il Consiglio comunale

Voti totali	Seggi (Consiglieri comunali da eleggere)
30	15
34	17
36	18
38	19
40	20
42	21
50	25
52	26
54	27
58	29
60	30
70	35
80	40
90	45
100	50
120	60

## Quanto vale la scheda intestata?

Caso	Scheda secca
Elezione	Municipio
Membri da eleggere	5
Voti preferenziali massimi	5
Valore della scheda	10

L'elettore ha votato unicamente il **Partito A** (scheda secca).

Sono computati:

- 5 voti emessi
- 5 voti non emessi a favore del **Partito A**.

La somma dei voti emessi e non emessi è pari a **10**.

Caso	Preferenze espresse all'interno della lista
Elezione	Municipio
Membri da eleggere	5
Voti preferenziali massimi	5
Valore della scheda	10

L'elettore ha votato il **Partito A** e ha espresso **2** preferenze a candidati del **medesimo Partito A**.

Sono computati:

- 2 voti emessi (1 voto ciascuno ai 2 candidati prescelti) a favore del **Partito A**
- 5 voti emessi (1 voto ai cinque candidati nella lista) a favore del **Partito A**
- 3 voti non emessi a favore del **Partito A**

La somma dei voti emessi e non emessi è pari a **10**.

Caso	Panachage
Elezione	Municipio
Membri da eleggere	5
Voti preferenziali massimi	5
Valore della scheda	10

L'elettore ha votato il **Partito B** e ha espresso **3** preferenze a candidati del **medesimo Partito B** e ha attribuito **2** voti preferenziali a candidati di altri Partiti (panachage): **1 al Partito C e 1 al Partito D**.

Sono computati:

- **3** voti emessi (1 voto ciascuno dei **3** candidati prescelti) a favore del **Partito B**
- **5** voti emessi (1 voto ai **5** candidati nella lista) a favore del **Partito B**
- **1** voto emesso per il **candidato del Partito C**;
- **1** voto emesso per il **candidato del Partito D**;

La somma dei voti emessi e dei voti non emessi è pari a **10**.

In questo caso il valore della scheda del **Partito B** è diminuita di

- **2/10 (due decimi – i due voti dati a candidati dei Partiti C e D)**.

#### Nota bene

Ogni **10 voti preferenziali** provenienti o ricevuti dalla **scheda votata con intestazione** p.es **Partito A** a favore di **candidati di altre liste** equivale "perdere" o "guadagnare" una scheda del **Partito A**.

Le medesime regole valgono anche per l'elezione del **Municipio** composto **da 3 o 7 membri**, così come per l'elezione del Consiglio comunale.

## Quanto vale la scheda senza intestazione?

Caso	Espressione di tutti i preferenziali
<b>Elezione</b>	Municipio
<b>Membri da eleggere</b>	5
<b>Voti preferenziali massimi</b>	5
<b>Voti preferenziali espressi</b>	5
<b>Valore della scheda</b>	10

L'elettore ha votato la **scheda senza intestazione della lista** e ha attribuito **5 preferenze** in particolare:

- **3** preferenze a candidati del **Partito A**
- **2** preferenze a candidati del **Partito B**

Ogni voto preferenziale comporta l'attribuzione di **un voto emesso** a favore del candidato e **un voto non emesso** a favore della lista di appartenenza del candidato.

Sono computati

- 3 voti emessi a favore dei candidati del **Partito A**
- 3 voti non emessi a favore del **Partito A**
- 2 voti emessi a favore dei candidati del **Partito B**
- 2 voti non emessi a favore del **Partito B**

La somma dei voti emessi e non emessi è pari a **10**.

Caso	Espressione parziale dei preferenziali
<b>Elezione</b>	Municipio
<b>Membri da eleggere</b>	5
<b>Voti preferenziali massimi</b>	5
<b>Voti preferenziali espressi</b>	2
<b>Valore della scheda</b>	Il valore teorico è 10 ma in questo caso non essendo stati espressi tutti i preferenziali si riduce a 4

L'elettore ha votato la **scheda senza intestazione della lista** e ha attribuito **2 preferenze a candidati del Partito A**.

Sono computati

- 2 voti emessi a favore dei candidati del **Partito A**
- 2 voti non emessi a favore del **Partito A**
- **6 voti in bianco** (voti non attribuiti dall'elettore)

La somma dei voti emessi, dei voti non emessi e dei **voti in bianco** è pari **10**.

Ogni voto preferenziale comporta l'attribuzione di **1 voto emesso a favore del candidato** e **1 voto non emesso** a favore della lista di appartenenza del candidato.  
In questo caso la scheda senza intestazione "pesa"

- **4/10** per la ripartizione dei seggi.

I **6 voti non espressi** sono definiti **voti in bianco** e non sono computati per la ripartizione dei seggi.

#### Nota bene

Ogni **5 voti preferenziali emessi sulla scheda senza intestazione** a favore di candidati del **Partito A** equivalgono ad **una scheda** per il Partito A.

Le medesime regole valgono anche per l'elezione del **Consiglio comunale**, ritenuto il numero dei seggi da attribuire e il valore della scheda.