

***SCUOLA SECONDARIA DI II GRADO***

### **5.1 ALUNNI - scuola secondaria di II grado**

L'indice sintetico ricavato dall'analisi relativa alla risorsa umana "Alunni" per la scuola superiore, viene interpretato come un fattore di dimensione relativo agli alunni, infatti le province che occupano le posizioni più elevate della graduatoria sono caratterizzate da valori alti del rapporto alunni su posti e del numero medio di alunni per classe.

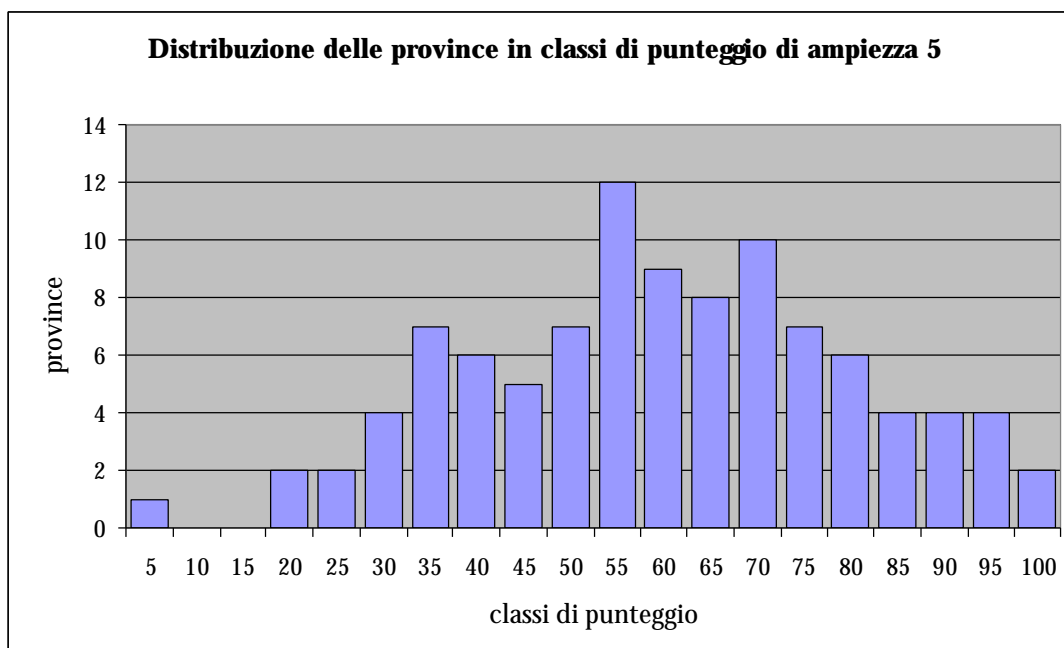
Tabella - indicatori semplici per l'indice della dimensione alunni -

| <b>Indicatori semplici</b>                                  | <b>Fonti</b>                       | <b>Contributo</b> |
|---|------------------------------------|-------------------|
| 1. Rapporto alunni-posti                                    | Sistema informativo - a.s. 1998/99 | 48%               |
| 2. numero medio di alunni per classe                        | Sistema informativo - a.s. 1998/99 | 42%               |
| 3. Rapporto insegnanti di sostegno su portatori di handicap | Sistema informativo - a.s. 1998/99 | 3,5%              |
| 4. % alunni portatori di handicap sul totale alunni         | Sistema informativo - a.s. 1998/99 | 6,5%              |

Scuola secondaria di II grado

Graduatoria dimensione alunni - scuola secondaria di II grado

| Posizione | Province        | Punteggio | Posizione | Province             | Punteggio    |
|-----------|-----------------|-----------|-----------|----------------------|--------------|
| 1         | Varese          | 100,00    | 52        | Parma                | 57,09        |
| 2         | Como            | 95,89     | 53        | Matera               | 57,00        |
| 3         | Chieti          | 92,73     | 54        | Lucca                | 56,83        |
| 4         | Napoli          | 92,63     | 55        | La Spezia            | 54,59        |
| 5         | Oristano        | 92,63     | 56        | Siena                | 54,00        |
| 6         | Brindisi        | 90,29     | 57        | Ascoli Piceno        | 53,78        |
| 7         | Isernia         | 88,98     | 58        | Udine                | 53,36        |
| 8         | Prato           | 88,27     | 59        | L'Aquila             | 52,34        |
| 9         | Milano          | 86,29     | 60        | Torino               | 52,33        |
| 10        | Lecco           | 86,01     | 61        | Genova               | 52,08        |
| 11        | Crotone         | 84,72     | 62        | Asti                 | 52,03        |
| 12        | Potenza         | 84,19     | 63        | Venezia              | 52,00        |
| 13        | Rimini          | 82,24     | 64        | Novara               | 51,54        |
| 14        | Verona          | 81,94     | 65        | Catanzaro            | 51,46        |
| 15        | Lodi            | 79,74     | 66        | Latina               | 50,48        |
| 16        | Palermo         | 79,19     | 67        | Cuneo                | 49,06        |
| 17        | Lecce           | 76,83     | 68        | Cagliari             | 48,19        |
| 18        | Pesaro e Urbino | 76,74     | 69        | Sassari              | 47,86        |
| 19        | Cremona         | 75,97     | 70        | Campobasso           | 46,34        |
| 20        | Piacenza        | 75,79     | 71        | Roma                 | 45,90        |
| 21        | Padova          | 74,01     | 72        | Arezzo               | 45,83        |
| 22        | Avellino        | 72,22     | 73        | Nuoro                | 45,34        |
| 23        | Taranto         | 71,86     | 74        | Massa Carrara        | 44,48        |
| 24        | Benevento       | 71,48     | 75        | Caltanissetta        | 44,14        |
| 25        | Sondrio         | 70,61     | 76        | Terni                | 42,90        |
| 26        | Brescia         | 70,36     | 77        | Livorno              | 42,03        |
| 27        | Bari            | 70,02     | 78        | Ferrara              | 41,85        |
| 28        | Reggio Calabria | 69,31     | 79        | Rovigo               | 39,87        |
| 29        | Salerno         | 69,13     | 80        | Rieti                | 39,68        |
| 30        | Agrigento       | 68,75     | 81        | Perugia              | 37,42        |
| 31        | Catania         | 67,95     | 82        | Ravenna              | 36,77        |
| 32        | Forlì           | 67,39     | 83        | Alessandria          | 36,47        |
| 33        | Teramo          | 67,27     | 84        | Vibo Valentia        | 36,22        |
| 34        | Pescara         | 66,88     | 85        | Enna                 | 34,76        |
| 35        | Pisa            | 66,35     | 86        | Pordenone            | 34,42        |
| 36        | Mantova         | 65,66     | 87        | Reggio Emilia        | 34,31        |
| 37        | Bergamo         | 65,61     | 88        | Belluno              | 32,64        |
| 38        | Caserta         | 64,74     | 89        | Ragusa               | 32,07        |
| 39        | Frosinone       | 64,50     | 90        | Trieste              | 31,85        |
| 40        | Foggia          | 64,03     | 91        | Biella               | 30,63        |
| 41        | Messina         | 63,96     | 92        | Modena               | 30,00        |
| 42        | Viterbo         | 62,92     | 93        | Imperia              | 29,47        |
| 43        | Vicenza         | 61,31     | 94        | Siracusa             | 25,93        |
| 44        | Pistoia         | 60,77     | 95        | Grosseto             | 25,43        |
| 45        | Pavia           | 60,66     | 96        | Verbano Cusio Ossola | 24,53        |
| 46        | Cosenza         | 60,00     | 97        | Vercelli             | 22,83        |
| 47        | Firenze         | 59,58     | 98        | Macerata             | 19,55        |
| 48        | Bologna         | 59,47     | 99        | Savona               | 16,28        |
| 49        | Trapani         | 59,36     | 100       | Gorizia              | 0,00         |
| 50        | Ancona          | 58,25     |           |                      |              |
| 51        | Treviso         | 58,16     |           | <b>ITALIA</b>        | <b>62,61</b> |



| <b>classi di punteggio di ampiezza 25</b> | <b>province</b> |
|---|-----------------|
| prov. con punteggio 0-25                  | 5               |
| prov. con punteggio > 25-50               | 29              |
| prov. con punteggio > 50-75               | 46              |
| prov. con punteggio > 75-100              | 20              |

Il grafico mette in evidenza una maggiore concentrazione di province intorno alla classe 55-60 che contiene il valor medio pari a 57,40 a svantaggio di quelle estreme. La provincia che si avvicina di più al valor medio è Parma. La classe con maggior numerosità di province è quella con punteggio compreso tra 50 e 75 in cui le province del Nord e del Sud la compongono in egual misura. Al primo posto della graduatoria vi è Varese la cui posizione è dovuta sia a valori elevati degli indicatori alunni su posti ed alunni su classi ma anche al fatto che vi è la minore proporzione di alunni portatori di handicap. All'estremo opposto vi è invece Gorizia che si allontana decisamente dalle altre province poiché in essa vi è la minor incidenza di alunni rispetto al numero dei posti e al numero delle classi.



## **5.2 PERSONALE DOCENTE - scuola secondaria di II grado**

L'indice sintetico al quale si perviene analizzando gli indicatori relativi al personale docente della scuola secondaria di II grado esprime la maggiore presenza del personale docente supplente. Le province che assumono punteggi elevati in graduatoria sono caratterizzate da proporzioni più elevate di supplenti rispetto ai docenti di ruolo mentre il contrario si verifica per quelle province che si trovano in fondo alla graduatoria.

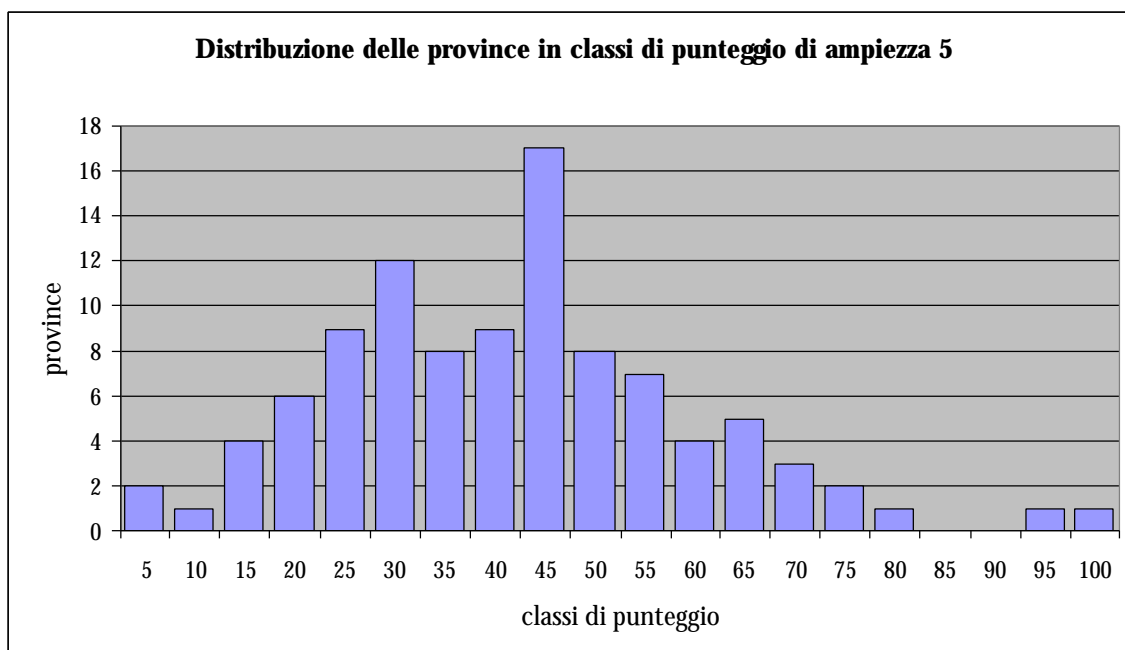
Tabella - indicatori semplici per l'indice del personale docente con maggiore anzianità -

| <b>Indicatori semplici</b>                                       | <b>Fonti</b>                           | <b>Contributo</b> |
|--|--|-------------------|
| 1. personale docente in % sulla forza lavoro totale (1998)       | Sistema Informativo e dati Istat- 1998 | 28%               |
| 2. % docenti supplenti sul totale personale di ruolo             | Sistema Informativo - a.s. 1998/99     | 31,5%             |
| 3. soprannumerari in %   | Sistema Informativo - a.s. 1998/99     | 1,5%              |
| 4. % docenti con anzianità di servizio inferiore a 5 anni        | Sistema Informativo - a.s. 1998/99     | 17%               |
| 5. % docenti con anzianità di servizio compresa tra i 35-40 anni | Sistema Informativo - a.s. 1998/99     | 22%               |

Scuola secondaria di II grado

Graduatoria maggiore presenza del personale docente supplente - scuola secondaria di II grado

| Posizione | Province             | Punteggio | Posizione | Province        | Punteggio    |
|-----------|----------------------|-----------|-----------|-----------------|--------------|
| 1         | Verbano Cusio Ossola | 100,00    | 52        | Campobasso      | 38,69        |
| 2         | Biella               | 91,57     | 53        | Padova          | 38,66        |
| 3         | Cuneo                | 78,75     | 54        | Mantova         | 38,41        |
| 4         | Vercelli             | 73,57     | 55        | Trapani         | 38,16        |
| 5         | Sondrio              | 73,21     | 56        | Arezzo          | 36,17        |
| 6         | Novara               | 68,14     | 57        | Siracusa        | 36,05        |
| 7         | Nuoro                | 67,45     | 58        | Pistoia         | 35,77        |
| 8         | Oristano             | 66,53     | 59        | Cagliari        | 34,44        |
| 9         | Lecco                | 62,97     | 60        | Piacenza        | 33,86        |
| 10        | Belluno              | 61,93     | 61        | Terni           | 33,65        |
| 11        | Vicenza              | 61,80     | 62        | Palermo         | 33,40        |
| 12        | Bergamo              | 61,48     | 63        | Savona          | 32,61        |
| 13        | Como                 | 60,24     | 64        | Latina          | 31,49        |
| 14        | Udine                | 59,61     | 65        | Ancona          | 30,50        |
| 15        | Pordenone            | 56,94     | 66        | Genova          | 30,25        |
| 16        | Sassari              | 55,90     | 67        | Livorno         | 29,60        |
| 17        | Varese               | 55,13     | 68        | Roma            | 29,52        |
| 18        | Verona               | 54,50     | 69        | Messina         | 28,49        |
| 19        | Ferrara              | 54,47     | 70        | Chieti          | 28,15        |
| 20        | Asti                 | 53,69     | 71        | Frosinone       | 28,15        |
| 21        | Treviso              | 52,68     | 72        | Massa Carrara   | 27,71        |
| 22        | Pavia                | 51,81     | 73        | Caltanissetta   | 27,65        |
| 23        | Prato                | 50,71     | 74        | Potenza         | 27,01        |
| 24        | Brescia              | 50,62     | 75        | Firenze         | 26,80        |
| 25        | Ragusa               | 49,85     | 76        | Macerata        | 26,30        |
| 26        | Imperia              | 49,08     | 77        | Ascoli Piceno   | 26,00        |
| 27        | Alessandria          | 47,90     | 78        | Pesaro e Urbino | 25,76        |
| 28        | Cremona              | 47,81     | 79        | Napoli          | 24,53        |
| 29        | Torino               | 47,15     | 80        | Crotone         | 24,16        |
| 30        | Bologna              | 47,02     | 81        | Vibo Valentia   | 23,67        |
| 31        | Reggio Emilia        | 46,41     | 82        | Pescara         | 23,32        |
| 32        | Milano               | 45,80     | 83        | Catania         | 23,19        |
| 33        | Venezia              | 44,79     | 84        | Bari            | 22,02        |
| 34        | Modena               | 44,42     | 85        | Forlì           | 21,73        |
| 35        | Ravenna              | 44,37     | 86        | Brindisi        | 21,03        |
| 36        | Siena                | 44,05     | 87        | Matera          | 20,64        |
| 37        | Enna                 | 43,65     | 88        | Salerno         | 19,86        |
| 38        | Grosseto             | 43,02     | 89        | Foggia          | 18,50        |
| 39        | Viterbo              | 42,66     | 90        | L'Aquila        | 17,43        |
| 40        | Perugia              | 42,64     | 91        | Isernia         | 15,82        |
| 41        | Teramo               | 42,43     | 92        | Agrigento       | 15,66        |
| 42        | Trieste              | 41,22     | 93        | Caserta         | 15,54        |
| 43        | Lodi                 | 41,12     | 94        | Lecce           | 14,91        |
| 44        | Gorizia              | 41,00     | 95        | Taranto         | 14,20        |
| 45        | Rovigo               | 40,60     | 96        | Catanzaro       | 12,13        |
| 46        | Lucca                | 40,50     | 97        | Cosenza         | 10,82        |
| 47        | Rimini               | 40,45     | 98        | Avellino        | 8,70         |
| 48        | Rieti                | 40,08     | 99        | Reggio Calabria | 4,97         |
| 49        | Parma                | 40,05     | 100       | Benevento       | 0,00         |
| 50        | Pisa                 | 39,96     |           |                 |              |
| 51        | La Spezia            | 39,31     |           | <b>ITALIA</b>   | <b>36,59</b> |

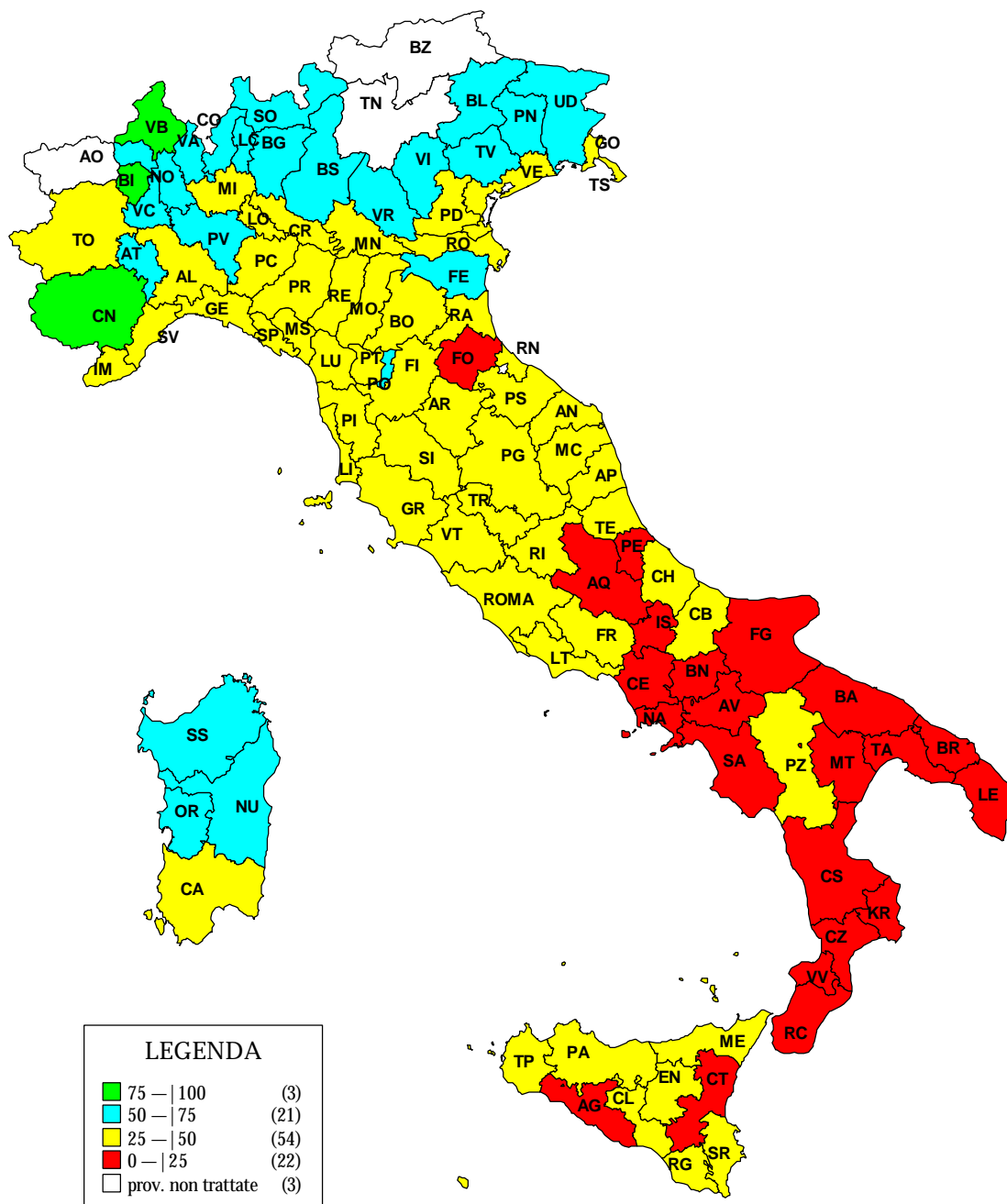


| <b>classi di punteggio di ampiezza 25</b> | <b>province</b> |
|---|-----------------|
| prov. con punteggio 0-25                  | 22              |
| prov. con punteggio > 25-50               | 54              |
| prov. con punteggio > 50-75               | 21              |
| prov. con punteggio > 75-100              | 3               |

Il grafico mostra un addensamento di osservazioni intorno alla classe di punteggio 35-40 in cui cade il valor medio pari a 39,27. La Spezia è la provincia che assume il punteggio più vicino alla media. Verbano Cusio Ossola, Biella e Cuneo da sole costituiscono la classe di punteggio 75-100 a causa delle proporzioni elevate di personale supplente che le caratterizzano. Nella classe opposta (0-25) si trovano invece province del Meridione ad eccezione di Forlì. Punteggi compresi tra 25 e 50 sono assunti prevalentemente da province del Centro e del Settentrione. E' interessante osservare anche la contiguità territoriale di certe province settentrionali che assumono punteggi compresi tra 50 e 75.



**Cartogramma 5.2: Maggiore presenza del personale docente supplente - scuola secondaria di II grado**



### **5.3 PERSONALE DIRETTIVO - scuola secondaria di II grado**

L'indice sintetico relativo alla risorsa umana "personale direttivo" può essere interpretato come indice sintetico di anzianità del personale direttivo. Percentuali elevate di capi d'istituto in carica per almeno 5 anni nello stesso istituto vengono rilevate nelle province che si posizionano nella parte più alta della graduatoria, mentre i punteggi più bassi sono assunti da province in cui è maggiore la presenza di direttivi con anzianità di ruolo inferiore ai cinque anni.

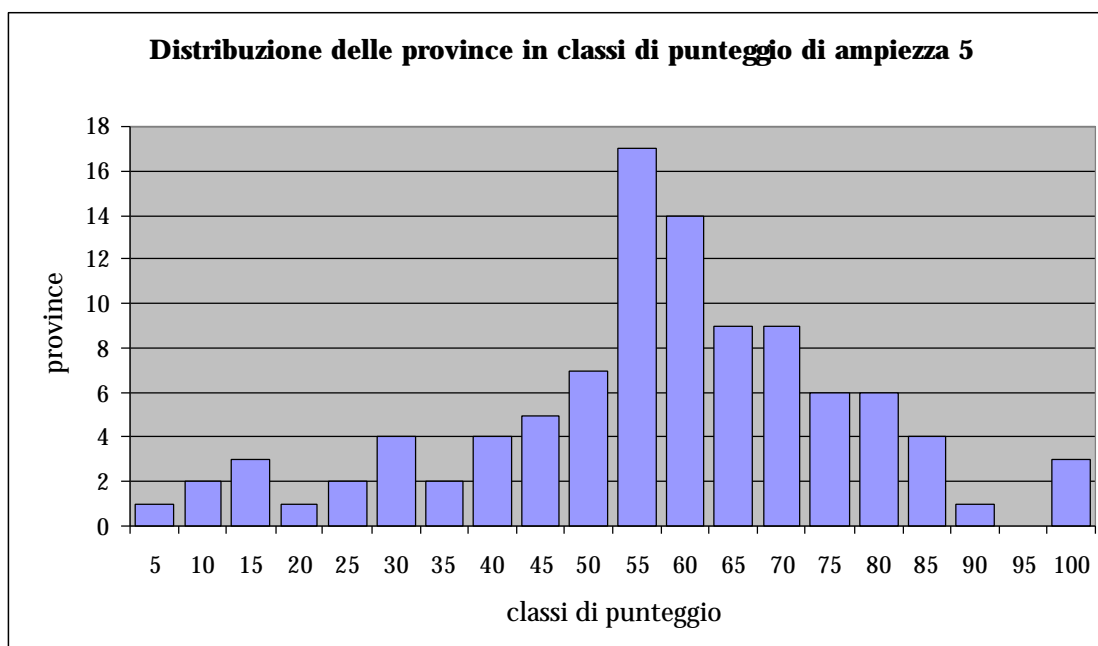
Tabella - indicatori semplici per l'indice di anzianità del personale direttivo -

| <b>Indicatori semplici</b>  | <b>Fonti</b>                       | <b>Contributo</b> |
|---|------------------------------------|-------------------|
| 1. % incaricati sul personale direttivo   | Sistema Informativo -a.s. 1998/99  | 18%               |
| 2. % direttivi con anzianità di ruolo come capo di istituto inferiore ai 5 anni | Sistema Informativo -a.s. 1998/99  | 41%               |
| 3. % capi di istituto per almeno 5 anni nella stessa scuola                     | Sistema Informativo - a.s. 1998/99 | 41%               |

Scuola secondaria di II grado

Graduatoria anzianità del personale direttivo - scuola secondaria di II grado

| Posizione | Province        | Punteggio | Posizione | Province             | Punteggio    |
|-----------|-----------------|-----------|-----------|----------------------|--------------|
| 1         | Rovigo          | 100,00    | 52        | Genova               | 55,17        |
| 2         | Oristano        | 99,59     | 53        | Asti                 | 54,83        |
| 3         | Pisa            | 96,33     | 54        | Torino               | 54,47        |
| 4         | Arezzo          | 87,09     | 55        | Modena               | 54,02        |
| 5         | Messina         | 82,52     | 56        | Pordenone            | 54,02        |
| 6         | Piacenza        | 81,76     | 57        | Imperia              | 53,80        |
| 7         | Macerata        | 81,74     | 58        | Avellino             | 53,23        |
| 8         | Parma           | 80,20     | 59        | Milano               | 53,10        |
| 9         | Chieti          | 78,89     | 60        | Benevento            | 52,93        |
| 10        | Caltanissetta   | 78,01     | 61        | Teramo               | 52,64        |
| 11        | Mantova         | 76,81     | 62        | Pesaro e Urbino      | 52,52        |
| 12        | Pescara         | 76,17     | 63        | Firenze              | 52,28        |
| 13        | Bari            | 75,95     | 64        | Brescia              | 52,23        |
| 14        | Alessandria     | 75,28     | 65        | Cuneo                | 52,18        |
| 15        | Biella          | 72,68     | 66        | Livorno              | 51,21        |
| 16        | Palermo         | 72,42     | 67        | Roma                 | 50,82        |
| 17        | Campobasso      | 72,41     | 68        | Nuoro                | 50,66        |
| 18        | Caserta         | 71,71     | 69        | Gorizia              | 50,21        |
| 19        | Ancona          | 71,31     | 70        | L'Aquila             | 49,82        |
| 20        | Pavia           | 70,27     | 71        | Ravenna              | 49,71        |
| 21        | Salerno         | 69,88     | 72        | Agrigento            | 49,67        |
| 22        | Taranto         | 68,95     | 73        | Ferrara              | 48,01        |
| 23        | Como            | 68,33     | 74        | Siracusa             | 47,98        |
| 24        | Lecce           | 67,98     | 75        | Ragusa               | 47,90        |
| 25        | Cremona         | 67,28     | 76        | Sassari              | 46,31        |
| 26        | Crotone         | 67,28     | 77        | Forlì                | 44,67        |
| 27        | Savona          | 66,72     | 78        | Cagliari             | 43,85        |
| 28        | Terni           | 66,30     | 79        | Udine                | 40,83        |
| 29        | Cosenza         | 65,06     | 80        | Vercelli             | 40,83        |
| 30        | Vibo Valentia   | 64,65     | 81        | Ascoli Piceno        | 40,10        |
| 31        | Catanzaro       | 63,69     | 82        | Trieste              | 39,45        |
| 32        | Napoli          | 63,45     | 83        | Frosinone            | 39,12        |
| 33        | Verona          | 63,22     | 84        | Rimini               | 37,77        |
| 34        | Vicenza         | 63,17     | 85        | Perugia              | 35,89        |
| 35        | Lucca           | 62,07     | 86        | Foggia               | 33,69        |
| 36        | Sondrio         | 61,84     | 87        | Viterbo              | 31,83        |
| 37        | Catania         | 61,33     | 88        | Verbano Cusio Ossola | 29,48        |
| 38        | Latina          | 61,04     | 89        | Prato                | 28,77        |
| 39        | Lecco           | 59,45     | 90        | Potenza              | 28,61        |
| 40        | Treviso         | 59,31     | 91        | Novara               | 28,40        |
| 41        | Padova          | 58,61     | 92        | Belluno              | 22,10        |
| 42        | Trapani         | 58,55     | 93        | Bologna              | 21,34        |
| 43        | Venezia         | 58,10     | 94        | Pistoia              | 17,99        |
| 44        | Siena           | 57,61     | 95        | Lodi                 | 14,73        |
| 45        | Reggio Calabria | 57,07     | 96        | Massa Carrara        | 11,86        |
| 46        | Reggio Emilia   | 57,07     | 97        | Enna                 | 10,56        |
| 47        | Varese          | 55,80     | 98        | Matera               | 8,89         |
| 48        | La Spezia       | 55,71     | 99        | Rieti                | 8,72         |
| 49        | Brindisi        | 55,64     | 100       | Isernia              | 0,00         |
| 50        | Grosseto        | 55,28     |           |                      |              |
| 51        | Bergamo         | 55,22     |           | <b>ITALIA</b>        | <b>56,99</b> |

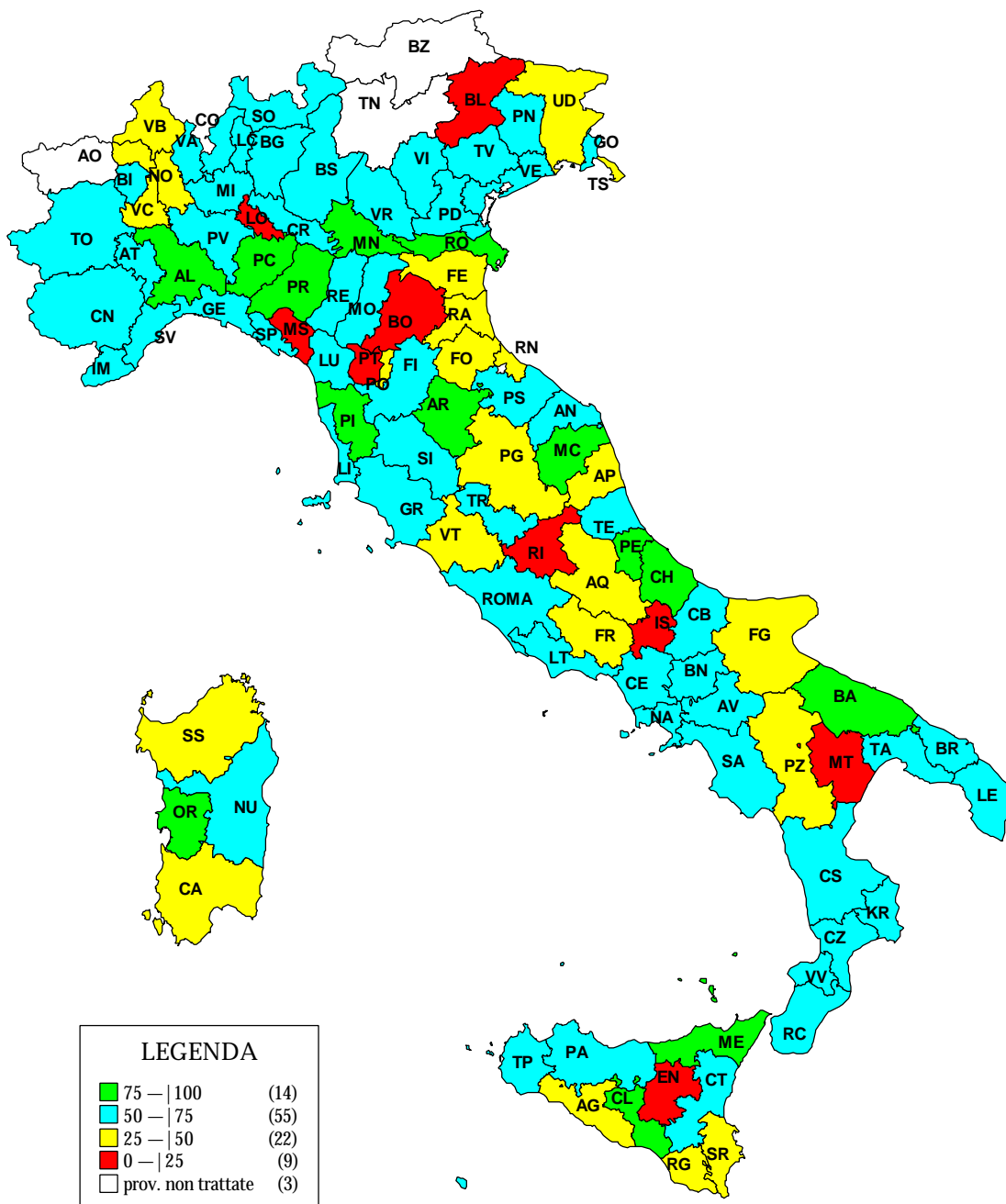


| classi di punteggio di ampiezza 25 | province |
|------------------------------------|----------|
| prov. con punteggio 0-25           | 9        |
| prov. con punteggio > 25-50        | 22       |
| prov. con punteggio > 50-75        | 55       |
| prov. con punteggio > 75-100       | 14       |

La classe 50-55 comprende la media dei punteggi (54,66) e la provincia che vi si avvicina di più con il proprio punteggio è Asti. Si può osservare che le province si addensano maggiormente nell'ambito dell'intervallo delimitato dai punteggi 50-100 il quale ne comprende complessivamente 69. La classe di punteggio 50-75 comprende 55 province in prevalenza del Settentrione mentre la classe con punteggi compresi tra 75 e 100 è costituita in prevalenza da province del Meridione. In corrispondenza dei valori più elevati la numerosità delle province decresce e si può osservare che nella classe 95-100 vi sono solo tre province (Rovigo, Oristano e Pisa) che si distanziano dalle altre delle classi precedenti in quanto caratterizzate da percentuali molto elevate di capi di istituto in carica per almeno cinque anni nella stessa scuola. L'ultima

provincia della graduatoria è Isernia nella quale si rileva la percentuale maggiore di direttivi con anzianità di ruolo come capo di istituto inferiore a cinque anni.

**Cartogramma 5.3: Anzianità del personale direttivo - scuola secondaria di II grado**



**5.4 PERSONALE AMMINISTRATIVO, TECNICO ED AUSILIARIO -  
scuola secondaria di II grado**

L'indice sintetico ricavato dall'analisi degli indicatori riguardanti il personale non docente della scuola secondaria di II grado assume il nome di indice di presenza di collaboratori scolastici rispetto alla popolazione scolastica. Questo indicatore caratterizza infatti, per valori elevati, le province con punteggio più alto, mentre il contrario accade per le province che si posizionano in fondo alla graduatoria.

Tabella - indicatori semplici per l'indice di presenza di bidelli rispetto alla popolazione scolastica

| <b>Indicatori semplici</b>                                    | <b>Fonti</b>   | <b>Contributo</b> |
|---|--|-------------------|
| 1. numero di bidelli sulla popolazione scolastica, in %       | Sistema Informativo - a.s. 1998/99                   | 36%               |
| 2. % del personale A.T.A. sulla forza di lavoro totale (1998) | Sistema Informativo e dati ISTAT 1998 e a.s. 1998/99 | 41%               |
| 3. % personale A.T.A. supplente sul totale di ruolo           | Sistema Informativo - a.s. 1998/99                   | 23%               |

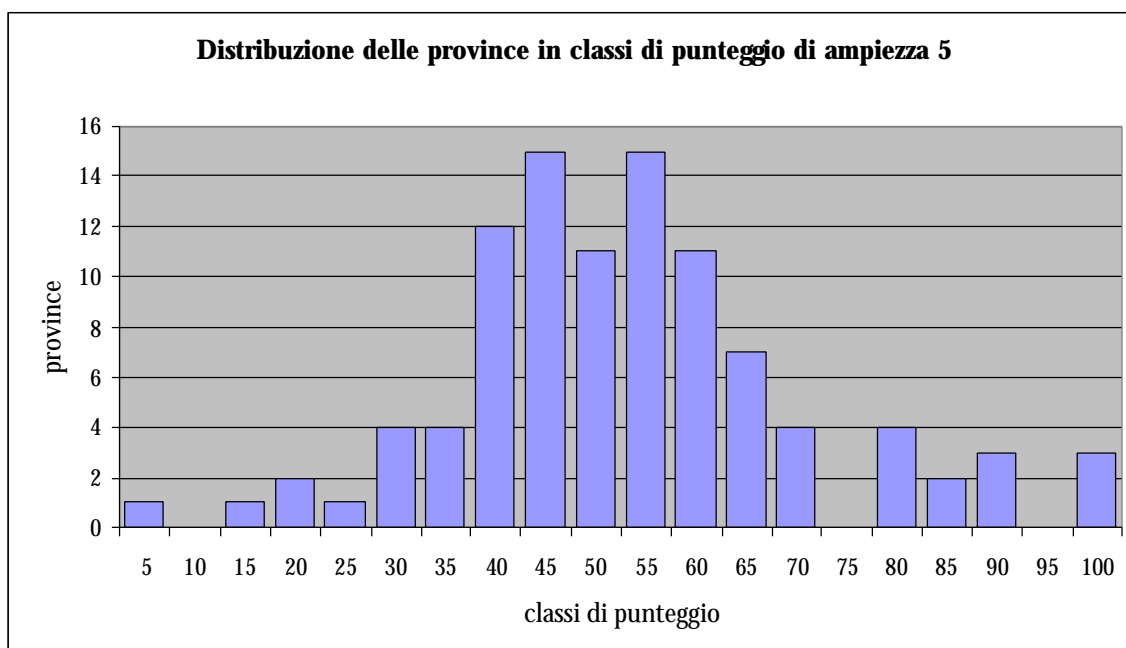
Scuola secondaria di II grado

Graduatoria presenza di bidelli rispetto alla popolazione scolastica - scuola secondaria di II grado

| <b>Posizione</b> | <b>Province</b>      | <b>Punteggio</b> | <b>Posizione</b> | <b>Province</b> | <b>Punteggio</b> |
|------------------|----------------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|
| 1                | Sassari              | 100,00           | 52               | Napoli          | 48,13            |
| 2                | Matera               | 98,66            | 53               | Latina          | 48,09            |
| 3                | Nuoro                | 95,20            | 54               | Sondrio         | 47,85            |
| 4                | Vibo Valentia        | 89,18            | 55               | Lucca           | 46,18            |
| 5                | Massa Carrara        | 88,38            | 56               | Roma            | 45,84            |
| 6                | Potenza              | 85,06            | 57               | Teramo          | 45,75            |
| 7                | Belluno              | 82,15            | 58               | Cuneo           | 45,48            |
| 8                | Cosenza              | 80,93            | 59               | Alessandria     | 45,16            |
| 9                | Gorizia              | 79,91            | 60               | Pistoia         | 45,06            |
| 10               | Cagliari             | 79,58            | 61               | Palermo         | 44,58            |
| 11               | Rieti                | 78,09            | 62               | Reggio Emilia   | 44,15            |
| 12               | Oristano             | 75,08            | 63               | Piacenza        | 43,74            |
| 13               | Perugia              | 68,57            | 64               | Forlì           | 43,48            |
| 14               | Crotone              | 67,00            | 65               | Messina         | 43,00            |
| 15               | Rovigo               | 65,51            | 66               | Padova          | 42,93            |
| 16               | Frosinone            | 65,43            | 67               | Brindisi        | 42,77            |
| 17               | Caltanissetta        | 64,37            | 68               | Imperia         | 42,75            |
| 18               | Arezzo               | 64,04            | 69               | Catania         | 42,29            |
| 19               | Verbano Cusio Ossola | 63,79            | 70               | Taranto         | 42,16            |
| 20               | Pesaro e Urbino      | 61,44            | 71               | Viterbo         | 42,16            |
| 21               | Trapani              | 60,80            | 72               | Pisa            | 41,85            |
| 22               | Avellino             | 60,44            | 73               | Siena           | 41,74            |
| 23               | Lecce                | 60,22            | 74               | Bari            | 41,54            |
| 24               | Reggio Calabria      | 59,50            | 75               | Genova          | 40,52            |
| 25               | Foggia               | 59,04            | 76               | Pescara         | 39,53            |
| 26               | Agrigento            | 58,96            | 77               | Vicenza         | 38,66            |
| 27               | Ancona               | 58,95            | 78               | Firenze         | 38,22            |
| 28               | Siracusa             | 58,85            | 79               | Asti            | 37,31            |
| 29               | Benevento            | 58,36            | 80               | Pordenone       | 37,28            |
| 30               | Ravenna              | 57,48            | 81               | La Spezia       | 36,77            |
| 31               | Ragusa               | 57,15            | 82               | Treviso         | 36,72            |
| 32               | L'Aquila             | 56,62            | 83               | Rimini          | 36,51            |
| 33               | Udine                | 56,16            | 84               | Modena          | 36,46            |
| 34               | Livorno              | 55,74            | 85               | Torino          | 36,28            |
| 35               | Enna                 | 54,84            | 86               | Novara          | 36,16            |
| 36               | Caserta              | 54,71            | 87               | Savona          | 35,38            |
| 37               | Salerno              | 54,26            | 88               | Pavia           | 34,99            |
| 38               | Chieti               | 53,63            | 89               | Mantova         | 34,34            |
| 39               | Campobasso           | 53,08            | 90               | Milano          | 33,45            |
| 40               | Parma                | 53,02            | 91               | Varese          | 31,33            |
| 41               | Ascoli Piceno        | 52,95            | 92               | Prato           | 29,91            |
| 42               | Isernia              | 52,66            | 93               | Brescia         | 29,00            |
| 43               | Grosseto             | 52,60            | 94               | Lodi            | 28,44            |
| 44               | Venezia              | 51,88            | 95               | Bologna         | 25,03            |
| 45               | Vercelli             | 51,65            | 96               | Como            | 20,54            |
| 46               | Ferrara              | 51,19            | 97               | Bergamo         | 19,99            |
| 47               | Terni                | 51,01            | 98               | Biella          | 18,08            |
| 48               | Catanzaro            | 50,99            | 99               | Verona          | 12,55            |
| 49               | Trieste              | 50,59            | 100              | Lecco           | 0,00             |
| 50               | Macerata             | 48,73            |                  |                 |                  |
| 51               | Cremona              | 48,38            |                  | <b>ITALIA</b>   | <b>47,48</b>     |





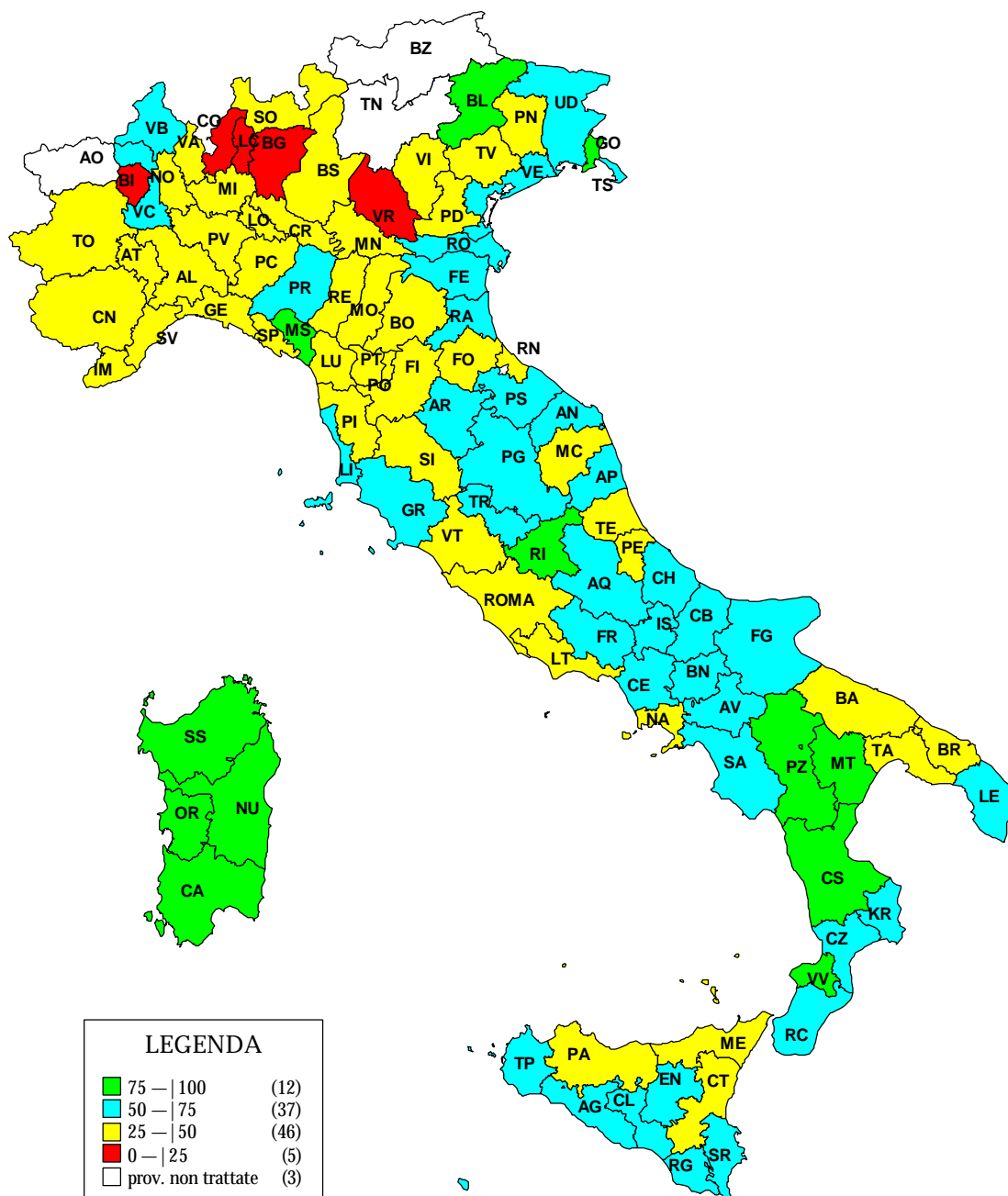


| <b>classi di punteggio di ampiezza 25</b> | <b>province</b> |
|---|-----------------|
| prov. con punteggio 0-25                  | 5               |
| prov. con punteggio > 25-50               | 46              |
| prov. con punteggio > 50-75               | 37              |
| prov. con punteggio > 75-100              | 12              |

Il grafico illustra una certa simmetria nell'andamento della distribuzione delle province nelle rispettive classi di punteggio. Infatti, la maggior parte di esse si trovano intorno alla classe 50-55 in cui cade la media dei punteggi pari a 50,77. La provincia con il punteggio più vicino alla media è Trieste. Allontanandosi dalle classi centrali, verso quelle più estreme, la numerosità delle province diminuisce notevolmente.

La classe di punteggio 75-100 comprende in prevalenza province del Meridione mentre in quella opposta si trovano solamente province del Nord che risultano caratterizzate da basse proporzioni di collaboratori scolastici rispetto al numero degli alunni. Oltre a questa caratteristica, nella provincia di Lecco si rileva la maggior proporzione di personale ATA supplente e per questo motivo si distanzia dalle altre ponendosi in fondo alla graduatoria.

**Cartogramma 5.4: Presenza di bidelli rispetto alla popolazione scolastica - scuola secondaria di II grado**



### **5.5 RISORSE MATERIALI<sup>1</sup> - scuola secondaria di II grado**

L'indice sintetico esprime la precarietà degli edifici scolastici dovuta in particolare alla maggiore presenza di edifici con impianti e strutture scadenti. Le province in cui si rilevano alte percentuali di edifici scolastici con strutture ed impianti scadenti si trovano ai primi posti della graduatoria.

Tabella - indicatori semplici per l'indice di strutture ed impianti precari -

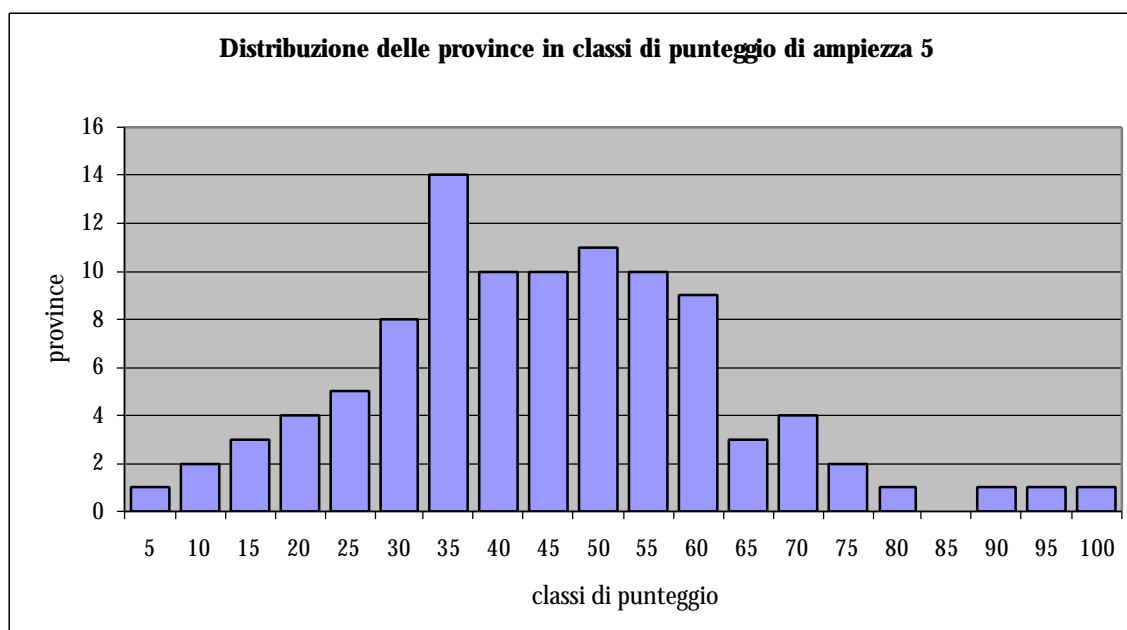
| <b>Indicatori semplici</b>   | <b>Fonti</b>        | <b>Contributo</b> |
|--|---------------------|-------------------|
| 1. % di edifici adattati a scuole  | Sistema Informativo | 4,4%              |
| 2. % di edifici in affitto   | Sistema Informativo | 7%                |
| 3. % di edifici con certificazione di agibilità statica  | Sistema Informativo | 2%                |
| 4. % di edifici con certificazione igienico-sanitaria  | Sistema Informativo | 2%                |
| 5. % di edifici con certificazione contro gli infortuni  | Sistema Informativo | 4,4%              |
| 6. % di edifici dotati di infrastrutture per il superamento di barriere architettoniche (servizi igienici) | Sistema Informativo | 9%                |
| 7. % di edifici dotati di infrastrutture per il superamento di barriere architettoniche (scale)            | Sistema Informativo | 3,2%              |
| 8. % di edifici dotati di infrastrutture per il superamento di barriere architettoniche (porte)            | Sistema Informativo | 7%                |
| 9. % di edifici con copertura scadente   | Sistema Informativo | 7%                |
| 10. % di edifici con impianto elettrico scadente   | Sistema Informativo | 9,5%              |
| 11. % di edifici con impianto fognario scadente  | Sistema Informativo | 10,9%             |
| 12. % di edifici con impianto di riscaldamento scadente  | Sistema Informativo | 12%               |
| 13. % di edifici con impianto idrico scadente  | Sistema Informativo | 12%               |
| 14. % di edifici con pavimenti scadenti  | Sistema Informativo | 9,6%              |

<sup>1</sup> I dati relativi all'edilizia scolastica devono essere considerati provvisori in quanto oggetto di verifica.

Scuola secondaria di II grado

Graduatoria strutture ed impianti precari - scuola secondaria di II grado

| Posizione | Province        | Punteggio | Posizione | Province             | Punteggio    |
|-----------|-----------------|-----------|-----------|----------------------|--------------|
| 1         | Crotone         | 100,00    | 52        | Treviso              | 40,30        |
| 2         | Reggio Calabria | 93,71     | 53        | Varese               | 40,13        |
| 3         | Vibo Valentia   | 87,21     | 54        | Trieste              | 39,67        |
| 4         | Cagliari        | 79,79     | 55        | Arezzo               | 39,66        |
| 5         | Brindisi        | 73,32     | 56        | Cuneo                | 39,61        |
| 6         | Messina         | 72,09     | 57        | Asti                 | 39,37        |
| 7         | Pisa            | 69,62     | 58        | Vercelli             | 39,35        |
| 8         | Napoli          | 69,31     | 59        | Terni                | 36,38        |
| 9         | Rimini          | 68,61     | 60        | Bologna              | 35,90        |
| 10        | Catanzaro       | 66,77     | 61        | Latina               | 35,68        |
| 11        | L'Aquila        | 63,78     | 62        | Teramo               | 35,43        |
| 12        | Frosinone       | 63,21     | 63        | Livorno              | 35,04        |
| 13        | Foggia          | 62,15     | 64        | Ragusa               | 34,40        |
| 14        | Agrigento       | 59,24     | 65        | Ancona               | 33,98        |
| 15        | Avellino        | 58,93     | 66        | Savona               | 33,74        |
| 16        | Siracusa        | 58,45     | 67        | Alessandria          | 33,51        |
| 17        | Catania         | 57,44     | 68        | Rieti                | 33,39        |
| 18        | Pistoia         | 56,84     | 69        | Belluno              | 33,35        |
| 19        | Taranto         | 56,75     | 70        | Imperia              | 32,56        |
| 20        | Lucca           | 56,60     | 71        | Matera               | 32,52        |
| 21        | Nuoro           | 55,29     | 72        | Milano               | 32,42        |
| 22        | Campobasso      | 55,08     | 73        | Novara               | 32,30        |
| 23        | Cosenza         | 54,65     | 74        | Cremona              | 32,26        |
| 24        | Sassari         | 54,28     | 75        | Viterbo              | 32,14        |
| 25        | Chieti          | 53,48     | 76        | Mantova              | 31,20        |
| 26        | Caserta         | 53,45     | 77        | Torino               | 30,87        |
| 27        | Massa Carrara   | 52,99     | 78        | Gorizia              | 27,69        |
| 28        | Prato           | 52,10     | 79        | Perugia              | 27,41        |
| 29        | Enna            | 51,37     | 80        | Lecco                | 27,40        |
| 30        | Siena           | 51,27     | 81        | Forlì                | 26,94        |
| 31        | Trapani         | 50,78     | 82        | Lodi                 | 26,85        |
| 32        | Oristano        | 50,44     | 83        | Parma                | 26,82        |
| 33        | Salerno         | 49,98     | 84        | Macerata             | 25,81        |
| 34        | Ascoli Piceno   | 49,82     | 85        | Bergamo              | 25,76        |
| 35        | La Spezia       | 49,72     | 86        | Verona               | 24,43        |
| 36        | Venezia         | 49,17     | 87        | Grosseto             | 24,19        |
| 37        | Firenze         | 48,19     | 88        | Ferrara              | 23,36        |
| 38        | Rovigo          | 47,79     | 89        | Biella               | 22,49        |
| 39        | Potenza         | 47,04     | 90        | Brescia              | 22,17        |
| 40        | Genova          | 47,01     | 91        | Vicenza              | 19,76        |
| 41        | Pescara         | 46,42     | 92        | Como                 | 18,78        |
| 42        | Palermo         | 46,08     | 93        | Verbano Cusio Ossola | 18,62        |
| 43        | Roma            | 46,05     | 94        | Ravenna              | 17,10        |
| 44        | Benevento       | 44,13     | 95        | Reggio Emilia        | 14,69        |
| 45        | Bari            | 43,69     | 96        | Udine                | 14,38        |
| 46        | Caltanissetta   | 43,64     | 97        | Pordenone            | 14,25        |
| 47        | Pesaro e Urbino | 43,25     | 98        | Sondrio              | 9,76         |
| 48        | Pavia           | 43,23     | 99        | Modena               | 6,40         |
| 49        | Lecce           | 42,25     | 100       | Piacenza             | 0,00         |
| 50        | Padova          | 41,53     |           |                      |              |
| 51        | Isernia         | 41,40     |           | <b>ITALIA</b>        | <b>44,65</b> |



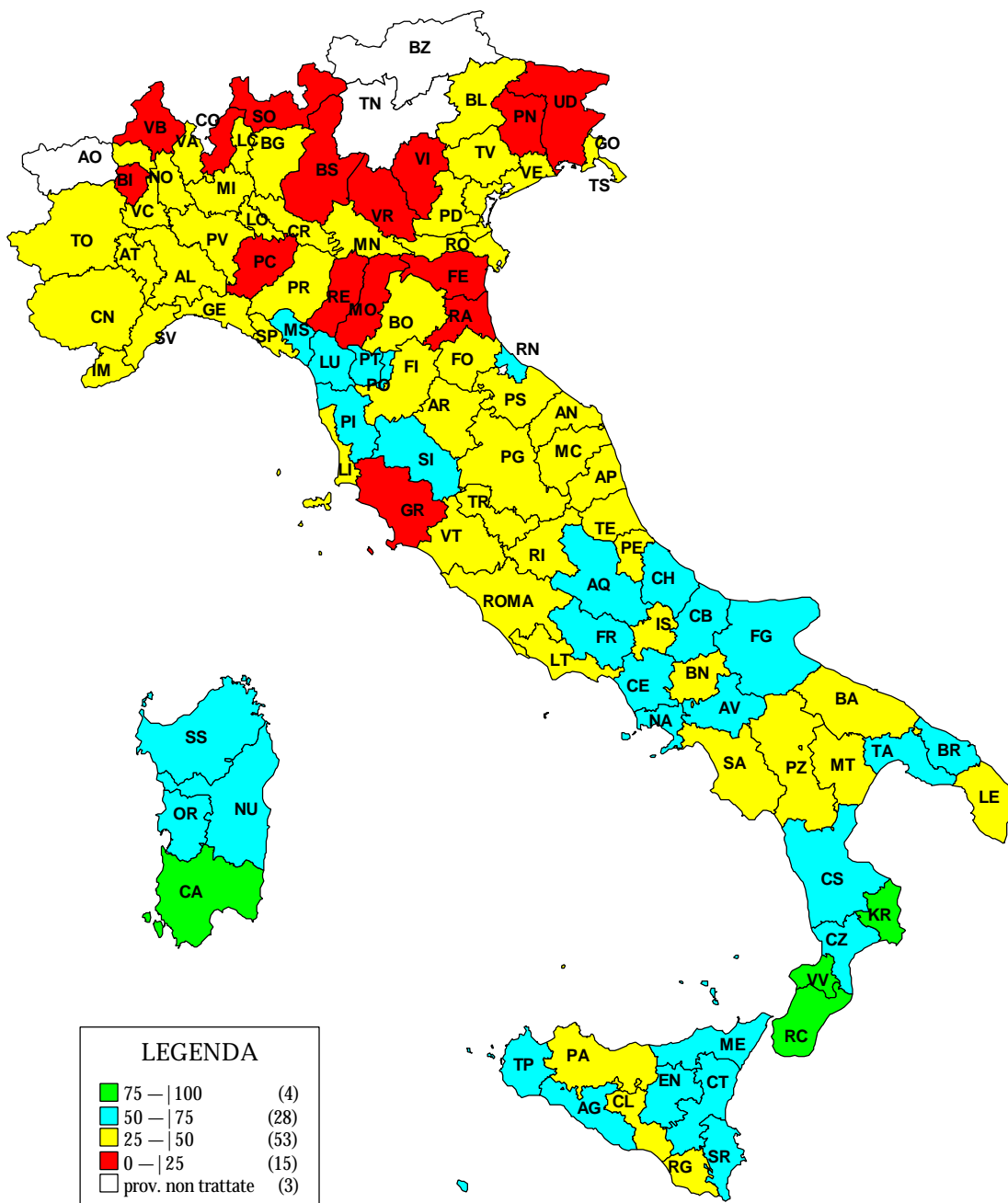
| <b>classi di punteggio di ampiezza 25</b> | <b>province</b> |
|---|-----------------|
| prov. con punteggio 0-25                  | 15              |
| prov. con punteggio > 25-50               | 53              |
| prov. con punteggio > 50-75               | 28              |
| prov. con punteggio > 75-100              | 4               |

Gli istogrammi mettono in evidenza che molte province con il proprio punteggio si dispongono intorno al valor medio (42,6) mentre poche di esse assumono punteggi molto alti o molto bassi. Ciò è dovuto al fatto che sono pochi i casi in cui si riscontrano impianti e strutture scadenti in tutti o quasi tutti gli edifici scolastici di una certa provincia oppure che vi sia una situazione di assenza totale di edifici con qualche problema.

In particolare si verifica che le province di Crotone, Reggio Calabria, Vibo Valentia e Cagliari assumono i punteggi più elevati vale a dire che sono caratterizzate da proporzioni molto elevate di edifici scolastici con strutture ed impianti scadenti. Le province del Meridione prevalgono nella classe di punteggio 50-75 mentre quelle del Settentrione costituiscono in gran parte la classe di punteggio 25-50. Infine, la classe

con punteggio compreso tra 0 e 25 comprende esclusivamente province del Settentrione ad eccezione della provincia di Grosseto.

**Cartogramma 5.5: Strutture e impianti precari - scuola secondaria di II grado**





### **5.6 RISORSE FINANZIARIE - scuola secondaria di II grado**

Dall'analisi delle risorse finanziarie della scuola secondaria di II grado si ricava un indice sintetico che può essere interpretato come indice di maggior spesa per l'istruzione in quanto la spesa del personale docente per alunno e la spesa per l'istruzione per studente sono gli indicatori che contribuiscono maggiormente alla sua formazione. I punteggi più elevati sono assunti dalle province in cui si rileva una spesa del personale docente per studente ed una spesa per l'istruzione per studente superiori alla media.

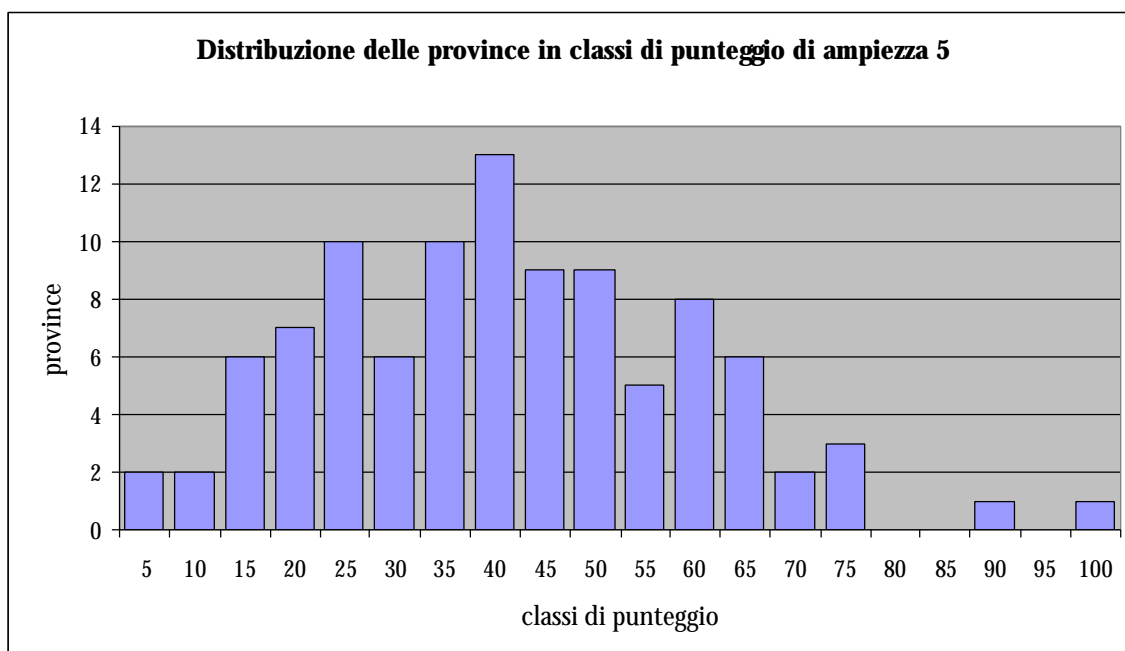
Tabella - indicatori semplici per l'indice di maggior spesa per l'istruzione -

| <b>Indicatori semplici</b>  | <b>Fonti</b>                      | <b>Contributo</b> |
|---|-----------------------------------|-------------------|
| 1. spesa del personale docente (stipendio più indennità integrativa) per studente e per livello d'istruzione (1999).  | Sistema informativo - 1999        | 48%               |
| 2. spesa per l'istruzione per studente e per livello d'istruzione - spesa totale del bilancio (1998) più stipendi del personale direttivo, docente ed ATA (1999) rapportata agli alunni - (solo spese a carico del MPI - non sono considerate le spese a carico degli Enti Locali)- | Sistema informativo - 1998 e 1999 | 49%               |
| 3. % di spesa in conto capitale su spesa totale per l'istruzione - spesa in conto capitale (1998) e spesa totale per l'istruzione (1998 e 1999).  | Sistema informativo - 1998 e 1999 | 3%                |

Scuola secondaria di II grado

Graduatoria maggior spesa per l'istruzione - scuola secondaria di II grado

| Posizione | Province        | Punteggio | Posizione | Province             | Punteggio    |
|-----------|-----------------|-----------|-----------|----------------------|--------------|
| 1         | Trieste         | 100,00    | 52        | Siena                | 37,54        |
| 2         | Gorizia         | 85,83     | 53        | Siracusa             | 37,52        |
| 3         | Pesaro e Urbino | 74,54     | 54        | Roma                 | 36,13        |
| 4         | Matera          | 70,95     | 55        | Treviso              | 36,10        |
| 5         | Belluno         | 70,47     | 56        | Avellino             | 35,43        |
| 6         | Rovigo          | 68,19     | 57        | Pistoia              | 35,43        |
| 7         | Savona          | 67,88     | 58        | Latina               | 34,79        |
| 8         | Ravenna         | 64,59     | 59        | Reggio Calabria      | 34,54        |
| 9         | Mantova         | 64,19     | 60        | Caltanissetta        | 34,42        |
| 10        | Ferrara         | 64,06     | 61        | Pisa                 | 33,95        |
| 11        | La Spezia       | 63,28     | 62        | Lecce                | 33,62        |
| 12        | Bologna         | 62,99     | 63        | Trapani              | 33,04        |
| 13        | Ancona          | 60,08     | 64        | Torino               | 32,86        |
| 14        | Vibo Valentia   | 59,98     | 65        | Prato                | 32,12        |
| 15        | Firenze         | 59,73     | 66        | Bari                 | 30,33        |
| 16        | Massa Carrara   | 59,38     | 67        | Ragusa               | 30,12        |
| 17        | Perugia         | 59,15     | 68        | Sondrio              | 27,38        |
| 18        | Parma           | 58,44     | 69        | Enna                 | 26,99        |
| 19        | Rieti           | 57,90     | 70        | Livorno              | 26,85        |
| 20        | L'Aquila        | 57,59     | 71        | Asti                 | 26,03        |
| 21        | Ascoli Piceno   | 55,96     | 72        | Crotone              | 25,55        |
| 22        | Macerata        | 54,36     | 73        | Verona               | 25,29        |
| 23        | Campobasso      | 52,26     | 74        | Viterbo              | 24,40        |
| 24        | Padova          | 50,83     | 75        | Cuneo                | 24,25        |
| 25        | Nuoro           | 50,26     | 76        | Teramo               | 24,13        |
| 26        | Novara          | 50,21     | 77        | Milano               | 21,90        |
| 27        | Terni           | 49,56     | 78        | Salerno              | 21,02        |
| 28        | Vercelli        | 49,37     | 79        | Biella               | 21,01        |
| 29        | Alessandria     | 48,95     | 80        | Pavia                | 20,97        |
| 30        | Grosseto        | 48,88     | 81        | Rimini               | 20,18        |
| 31        | Sassari         | 47,16     | 82        | Taranto              | 20,14        |
| 32        | Reggio Emilia   | 47,01     | 83        | Cremona              | 20,09        |
| 33        | Imperia         | 45,78     | 84        | Verbano Cusio Ossola | 16,83        |
| 34        | Cosenza         | 45,60     | 85        | Brescia              | 16,49        |
| 35        | Arezzo          | 45,27     | 86        | Isernia              | 16,00        |
| 36        | Lucca           | 43,51     | 87        | Chieti               | 15,95        |
| 37        | Foggia          | 42,21     | 88        | Oristano             | 15,88        |
| 38        | Venezia         | 42,09     | 89        | Brindisi             | 15,56        |
| 39        | Modena          | 41,12     | 90        | Catania              | 15,23        |
| 40        | Genova          | 40,99     | 91        | Como                 | 14,58        |
| 41        | Frosinone       | 40,76     | 92        | Bergamo              | 14,36        |
| 42        | Piacenza        | 40,72     | 93        | Caserta              | 13,36        |
| 43        | Pescara         | 40,54     | 94        | Agrigento            | 12,88        |
| 44        | Potenza         | 40,05     | 95        | Messina              | 12,76        |
| 45        | Udine           | 38,93     | 96        | Palermo              | 10,78        |
| 46        | Cagliari        | 38,76     | 97        | Lecco                | 9,49         |
| 47        | Forlì           | 38,63     | 98        | Varese               | 7,79         |
| 48        | Vicenza         | 38,52     | 99        | Lodi                 | 3,77         |
| 49        | Catanzaro       | 38,46     | 100       | Napoli               | 0,00         |
| 50        | Benevento       | 38,15     |           |                      |              |
| 51        | Pordenone       | 37,79     |           | <b>ITALIA</b>        | <b>32,24</b> |

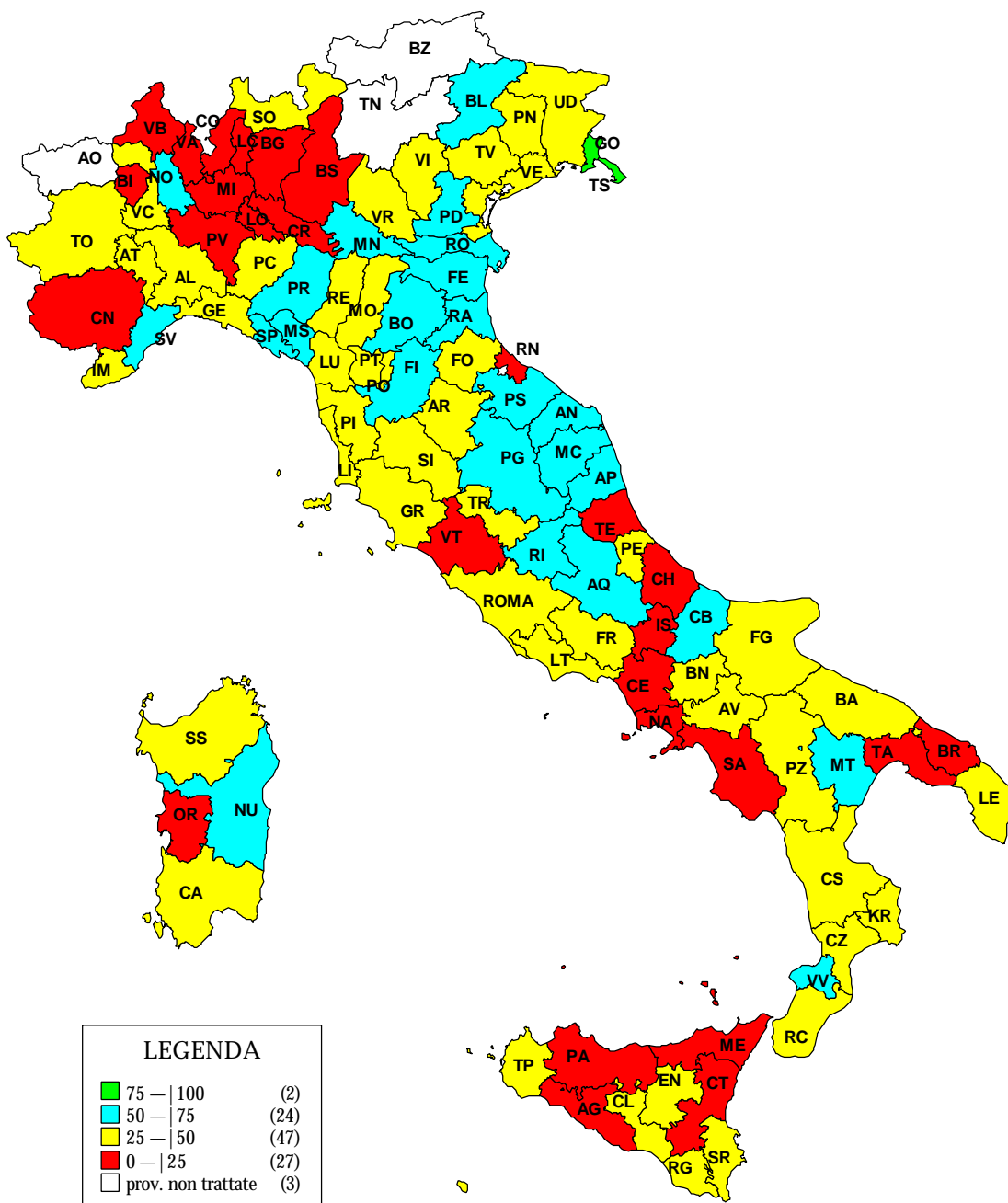


| <b>classi di punteggio di ampiezza 25</b> | <b>province</b> |
|---|-----------------|
| prov. con punteggio 0-25                  | 27              |
| prov. con punteggio > 25-50               | 47              |
| prov. con punteggio > 50-75               | 24              |
| prov. con punteggio > 75-100              | 2               |

La distribuzione evidenzia una classe di punteggio (35-40) con la numerosità più elevata di province intorno alla quale vi è un notevole addensamento di osservazioni; inoltre, in questa classe cade la media dei punteggi (38,48) ed il punteggio più vicino a questo valore è ottenuto dalla provincia di Catanzaro.

Entrambe le classi 0-25 e 25-50 sono costituite in prevalenza da province del Meridione. Le province del Settentrione prevalgono invece nella classe di punteggio 50-75. Gorizia e Trieste, prime in graduatoria, assumono i punteggi più elevati e risultano caratterizzate infatti da una spesa per l'istruzione decisamente elevata. Napoli, ultima in graduatoria, assume la proporzione minima di spesa per l'istruzione per studente.

**Cartogramma 5.6: Maggiore spesa per l'istruzione - scuola secondaria di II grado**



### **5.7 ANALISI GLOBALE DELLE RISORSE - scuola secondaria di II grado**

Per ottenere anche per questo ordine di scuola un indice sintetico delle Risorse si analizzano simultaneamente i rispettivi gruppi di indicatori riguardanti gli alunni, i docenti, i direttivi, il personale ATA, le Risorse materiali e le Risorse finanziarie.

I gruppi di indicatori relativi agli alunni, al personale docente ed alle risorse finanziarie contribuiscono maggiormente alla creazione dell'indice sintetico. Le province con il punteggio più elevato risultano caratterizzate prevalentemente da proporzioni elevate di alunni rispetto al numero dei posti e delle classi mentre quelle che si posizionano agli ultimi posti della graduatoria comportano, in genere, una maggiore spesa dell'istruzione. Tra queste ultime si rileva anche una presenza notevole di docenti con anzianità di servizio inferiore ai 5 anni.

Tabella - Gruppi di indicatori delle Risorse -

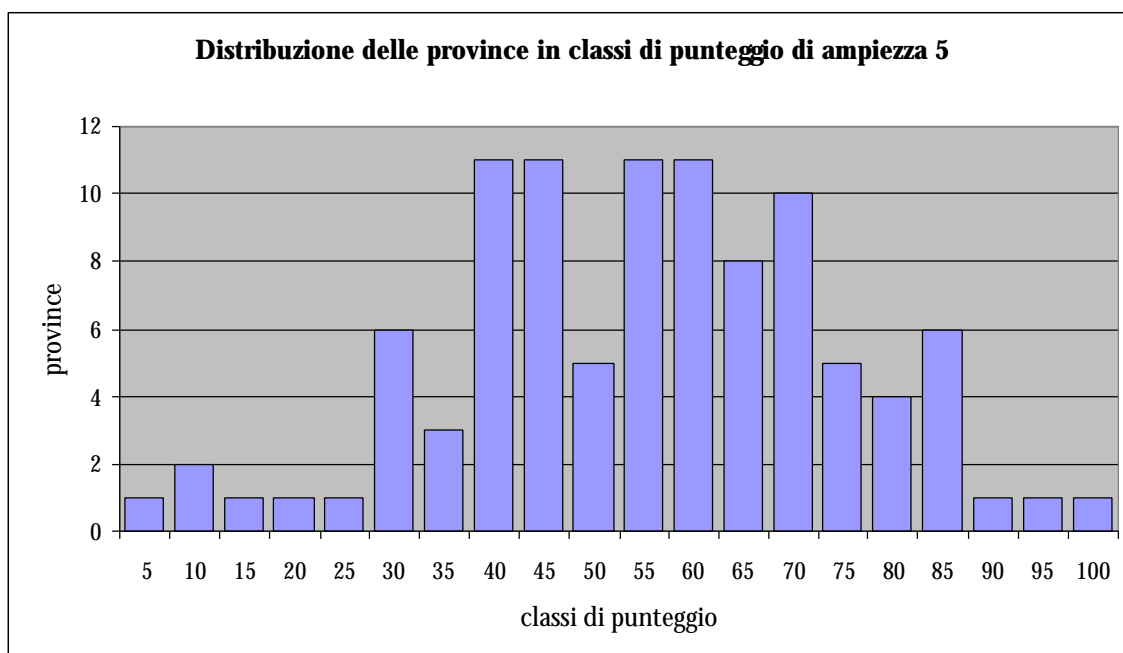
| <b>Gruppi di indicatori</b> | <b>Contributo</b> |
|-----------------------------|-------------------|
| 1. Alunni                   | 28,6%             |
| 2. Docenti                  | 19,7%             |
| 3. Direttivi                | 7,6%              |
| 4. A.T.A                    | 6,0%              |
| 5. Risorse materiali        | 15,3%             |
| 6. Risorse finanziarie      | 22,8%             |

Scuola secondaria di II grado

---

Graduatoria indice globale delle Risorse - scuola secondaria di II grado

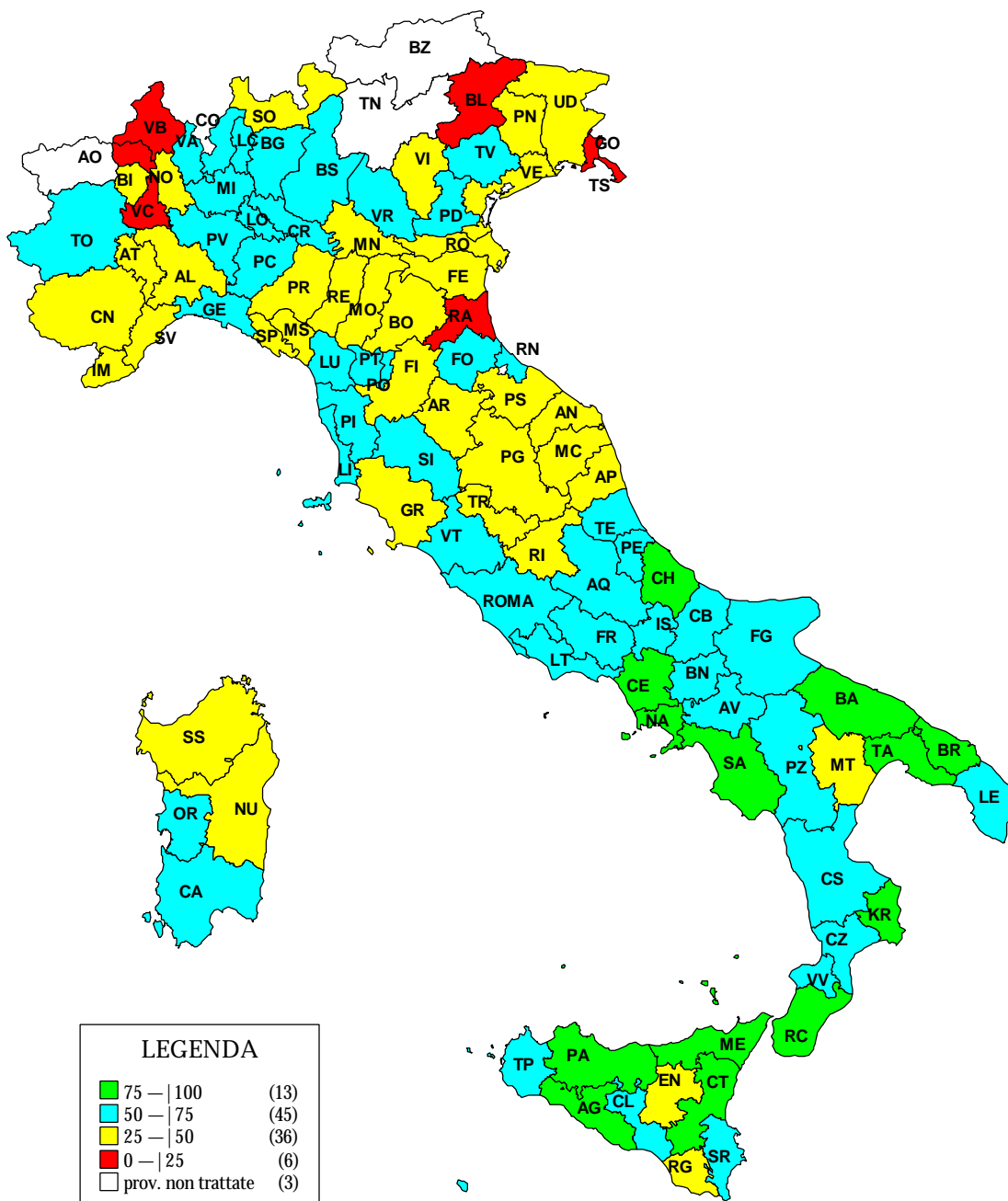
| Posizione | Province        | Punteggio | Posizione | Province             | Punteggio |
|-----------|-----------------|-----------|-----------|----------------------|-----------|
| 1         | Napoli          | 100,00    | 51        | Viterbo              | 52,76     |
| 2         | Brindisi        | 92,17     | 52        | Lucca                | 52,03     |
| 3         | Messina         | 86,38     | 53        | Torino               | 51,77     |
| 4         | Salerno         | 84,50     | 54        | Treviso              | 51,73     |
| 5         | Reggio Calabria | 84,37     | 55        | Piacenza             | 51,72     |
| 6         | Crotone         | 83,02     | 56        | Genova               | 51,21     |
| 7         | Chieti          | 82,22     | 57        | Pistoia              | 50,39     |
| 8         | Taranto         | 81,75     | 58        | Campobasso           | 50,11     |
| 9         | Caserta         | 81,70     | 59        | Enna                 | 49,81     |
| 10        | Palermo         | 79,43     | 60        | Asti                 | 49,60     |
| 11        | Catania         | 79,25     | 61        | Firenze              | 49,20     |
| 12        | Agrigento       | 77,38     | 62        | Ascoli Piceno        | 48,42     |
| 13        | Bari            | 75,95     | 63        | Pesaro e Urbino      | 45,05     |
| 14        | Avellino        | 73,34     | 64        | La Spezia            | 44,53     |
| 15        | Varese          | 73,28     | 65        | Venezia              | 44,45     |
| 16        | Lecce           | 71,89     | 66        | Parma                | 43,76     |
| 17        | Lecco           | 71,33     | 67        | Terni                | 43,49     |
| 18        | Como            | 70,91     | 68        | Cuneo                | 43,39     |
| 19        | Catanzaro       | 69,31     | 69        | Arezzo               | 43,06     |
| 20        | Benevento       | 69,26     | 70        | Ragusa               | 42,95     |
| 21        | Foggia          | 68,13     | 71        | Mantova              | 42,85     |
| 22        | Lodi            | 67,13     | 72        | Ancona               | 42,76     |
| 23        | Oristano        | 67,08     | 73        | Sondrio              | 42,63     |
| 24        | Rimini          | 66,20     | 74        | Vicenza              | 42,06     |
| 25        | Potenza         | 65,76     | 75        | Alessandria          | 39,22     |
| 26        | Frosinone       | 65,71     | 76        | Rovigo               | 39,19     |
| 27        | Pescara         | 65,25     | 77        | Matera               | 38,77     |
| 28        | Trapani         | 65,15     | 78        | Macerata             | 38,76     |
| 29        | Milano          | 64,23     | 79        | Modena               | 37,45     |
| 30        | Verona          | 64,06     | 80        | Bologna              | 37,35     |
| 31        | Isernia         | 63,88     | 81        | Massa Carrara        | 37,18     |
| 32        | Pisa            | 63,78     | 82        | Biella               | 36,23     |
| 33        | Bergamo         | 63,65     | 83        | Udine                | 35,57     |
| 34        | Cosenza         | 61,46     | 84        | Imperia              | 35,27     |
| 35        | Cremona         | 61,01     | 85        | Sassari              | 35,04     |
| 36        | Teramo          | 60,50     | 86        | Rieti                | 33,88     |
| 37        | Brescia         | 59,98     | 87        | Reggio Emilia        | 30,69     |
| 38        | Cagliari        | 59,54     | 88        | Pordenone            | 30,44     |
| 39        | Roma            | 59,16     | 89        | Perugia              | 29,85     |
| 40        | Pavia           | 58,75     | 90        | Nuoro                | 29,59     |
| 41        | Padova          | 58,72     | 91        | Grosseto             | 28,82     |
| 42        | Prato           | 58,08     | 92        | Savona               | 28,72     |
| 43        | Caltanissetta   | 57,72     | 93        | Novara               | 28,53     |
| 44        | Latina          | 57,60     | 94        | Ferrara              | 26,00     |
| 45        | Forlì           | 56,75     | 95        | Vercelli             | 23,69     |
| 46        | Vibo Valentia   | 55,91     | 96        | Ravenna              | 18,92     |
| 47        | L'Aquila        | 55,24     | 97        | Verbano Cusio Ossola | 11,35     |
| 48        | Siracusa        | 54,51     | 98        | Belluno              | 8,58      |
| 49        | Livorno         | 53,88     | 99        | Trieste              | 5,09      |
| 50        | Siena           | 53,58     | 100       | Gorizia              | 0,00      |



| <b>classi di punteggio di ampiezza 25</b> | <b>province</b> |
|---|-----------------|
| prov. con punteggio 0-25                  | 6               |
| prov. con punteggio > 25-50               | 36              |
| prov. con punteggio > 50-75               | 45              |
| prov. con punteggio > 75-100              | 13              |

Nell'ambito dell'intervallo dei punteggi 30-85 si concentra la maggior parte delle osservazioni. La media dei punteggi è 52,94 e Viterbo è la provincia che si avvicina maggiormente con il proprio punteggio. Risulta veramente esigua la numerosità delle province in corrispondenza dei punteggi estremi. Al primo posto vi è Napoli che si trova in fondo alla graduatoria della indice di spesa per l'istruzione mentre all'ultimo posto vi è Gorizia come già si verifica nell'indice di dimensione alunni.

**Cartogramma 5.7: Indice delle Risorse - scuola secondaria di II grado**





### **5.8 STABILITÀ DEL PERSONALE DOCENTE - scuola secondaria di II grado**

La percentuale docenti trasferiti nella sede da almeno cinque anni influisce in modo preponderante nella costruzione dell'indice sintetico il quale viene nominato indice di titolarità nella sede da almeno cinque anni. I punteggi più alti nella graduatoria sono assunti dalle province in cui si rilevano proporzioni elevate di docenti che da almeno cinque anni insegnano nella medesima scuola.

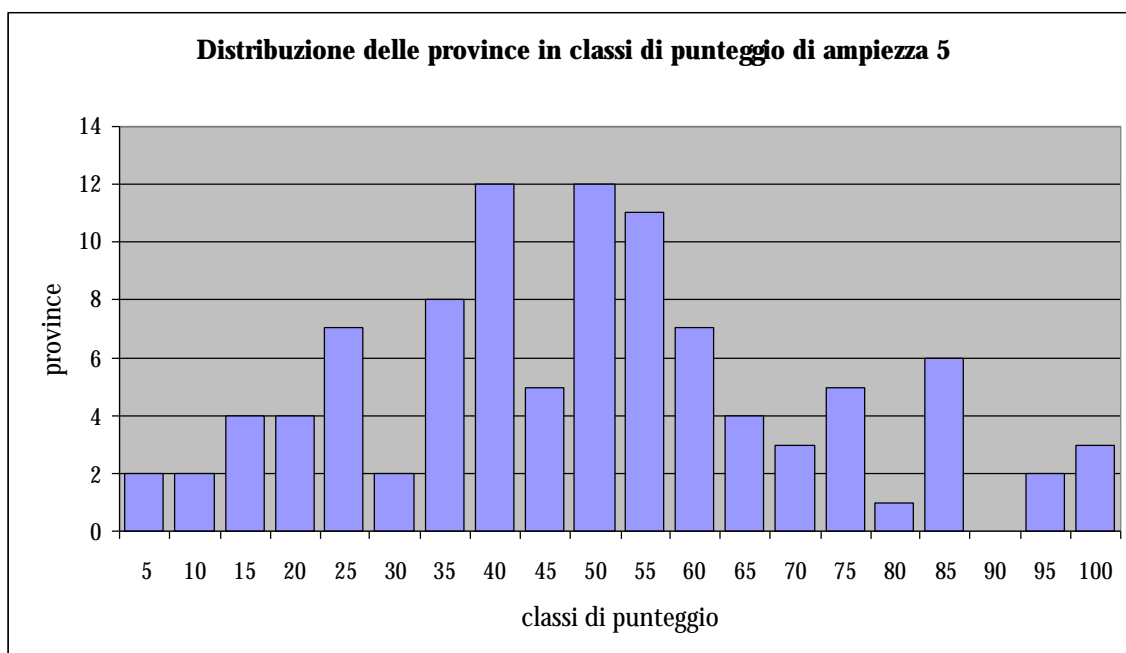
Tabella - indicatori semplici per l'indice di minore stabilità del personale docente in particolare nel capoluogo -

| <b>Indicatori semplici</b>   | <b>Fonti</b>                       | <b>Contributo</b> |
|--|------------------------------------|-------------------|
| 1. tasso di mobilità interprovinciale del personale docente, ossia rapporto percentuale tra il saldo delle domande di mobilità interprovinciale (domande di entrata - domande di uscita) e il personale docente. | Sistema informativo - a.s. 1998/99 | 27%               |
| 2. % docenti titolari nella sede da almeno cinque anni   | Sistema informativo - a.s. 1998/99 | 36%               |
| 3. % docenti trasferiti nella sede da un anno nel comune capoluogo rispetto al totale docenti del comune capoluogo   | Sistema informativo - a.s. 1998/99 | 18%               |
| 4. % docenti trasferiti nella sede da un anno nel resto della provincia rispetto al totale docenti del resto della provincia   | Sistema informativo - a.s. 1998/99 | 19%               |

Scuola secondaria di II grado

Graduatoria titolarità nella sede da almeno cinque anni- scuola secondaria di II grado

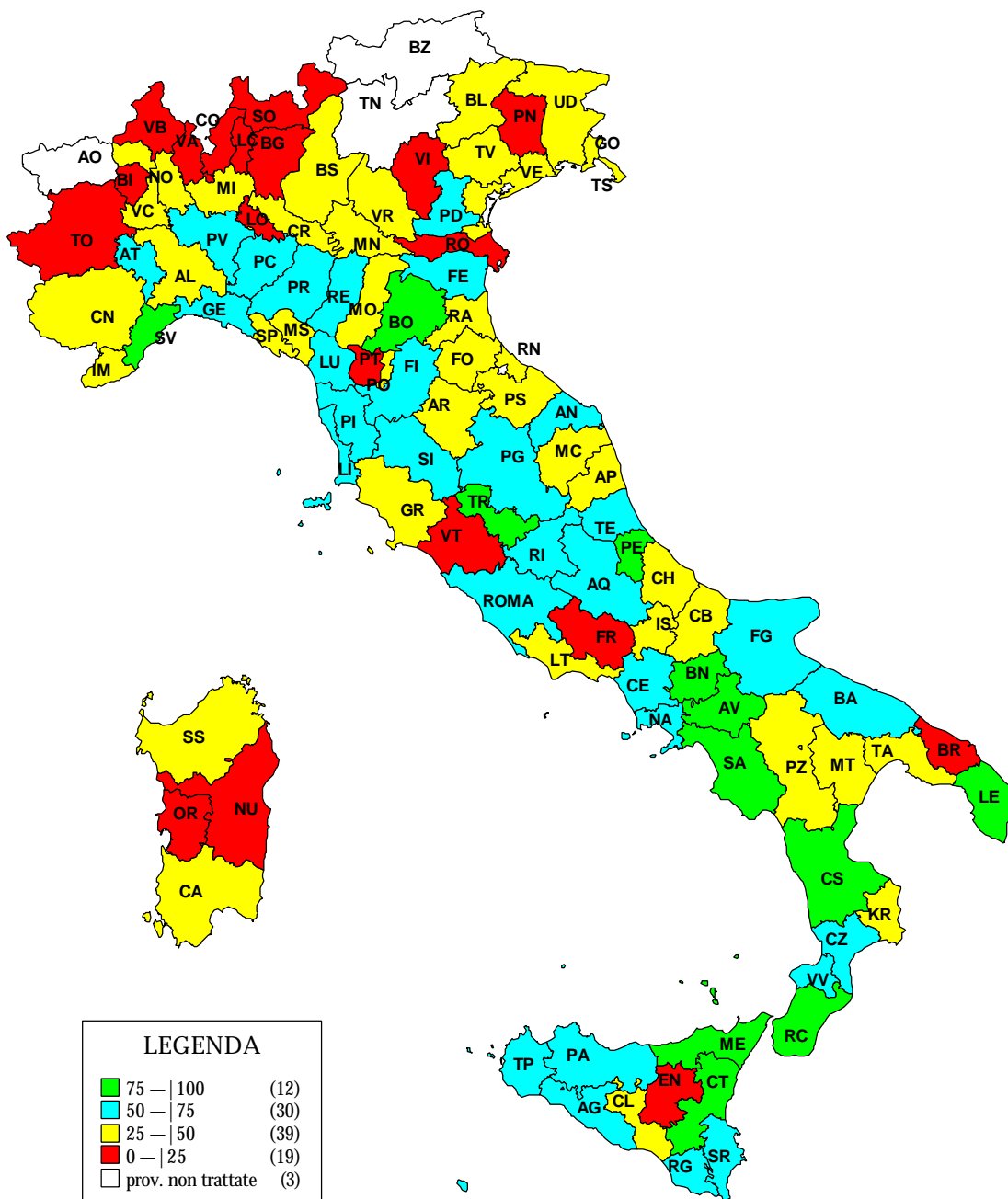
| <b>Posizione</b> | <b>Province</b> | <b>Punteggio</b> | <b>Posizione</b> | <b>Province</b>      | <b>Punteggio</b> |
|------------------|-----------------|------------------|------------------|----------------------|------------------|
| 1                | Lecce           | 100,00           | 51               | Chieti               | 46,64            |
| 2                | Pescara         | 97,35            | 52               | Gorizia              | 46,17            |
| 3                | Salerno         | 96,93            | 53               | Taranto              | 45,73            |
| 4                | Reggio Calabria | 93,98            | 54               | Cagliari             | 45,01            |
| 5                | Messina         | 90,20            | 55               | Ravenna              | 44,42            |
| 6                | Savona          | 84,74            | 56               | Massa Carrara        | 43,92            |
| 7                | Bologna         | 84,20            | 57               | Rimini               | 43,48            |
| 8                | Avellino        | 82,75            | 58               | La Spezia            | 43,37            |
| 9                | Benevento       | 82,51            | 59               | Macerata             | 42,83            |
| 10               | Cosenza         | 82,25            | 60               | Grosseto             | 39,54            |
| 11               | Catania         | 80,03            | 61               | Imperia              | 38,72            |
| 12               | Terni           | 77,28            | 62               | Brescia              | 37,96            |
| 13               | Genova          | 74,13            | 63               | Caltanissetta        | 36,86            |
| 14               | Pisa            | 73,80            | 64               | Udine                | 35,96            |
| 15               | Trapani         | 72,73            | 65               | Vercelli             | 35,82            |
| 16               | Ferrara         | 72,51            | 66               | Campobasso           | 35,62            |
| 17               | Catanzaro       | 72,20            | 67               | Milano               | 35,35            |
| 18               | Roma            | 68,26            | 68               | Forlì                | 35,29            |
| 19               | Lucca           | 67,66            | 69               | Treviso              | 35,27            |
| 20               | Palermo         | 66,95            | 70               | Arezzo               | 35,19            |
| 21               | Agrigento       | 63,80            | 71               | Crotone              | 35,10            |
| 22               | Ragusa          | 63,04            | 72               | Trieste              | 34,89            |
| 23               | Bari            | 62,84            | 73               | Sassari              | 34,48            |
| 24               | Firenze         | 60,95            | 74               | Cuneo                | 33,49            |
| 25               | Siena           | 59,75            | 75               | Novara               | 32,67            |
| 26               | Livorno         | 59,48            | 76               | Venezia              | 32,28            |
| 27               | Asti            | 59,04            | 77               | Matera               | 31,51            |
| 28               | Padova          | 58,35            | 78               | Potenza              | 31,24            |
| 29               | Caserta         | 57,44            | 79               | Ascoli Piceno        | 30,03            |
| 30               | Vibo Valentia   | 55,70            | 80               | Cremona              | 28,10            |
| 31               | Perugia         | 55,01            | 81               | Belluno              | 26,53            |
| 32               | Rieti           | 54,88            | 82               | Torino               | 24,91            |
| 33               | Teramo          | 53,73            | 83               | Pordenone            | 23,88            |
| 34               | Piacenza        | 53,25            | 84               | Brindisi             | 23,87            |
| 35               | Siracusa        | 52,93            | 85               | Biella               | 23,20            |
| 36               | Napoli          | 52,39            | 86               | Nuoro                | 23,05            |
| 37               | Parma           | 51,51            | 87               | Frosinone            | 22,76            |
| 38               | L'Aquila        | 51,07            | 88               | Vicenza              | 21,20            |
| 39               | Pavia           | 50,96            | 89               | Pistoia              | 19,82            |
| 40               | Reggio Emilia   | 50,91            | 90               | Lecco                | 18,64            |
| 41               | Foggia          | 50,30            | 91               | Varese               | 15,80            |
| 42               | Ancona          | 50,03            | 92               | Sondrio              | 15,67            |
| 43               | Modena          | 49,72            | 93               | Viterbo              | 13,82            |
| 44               | Prato           | 49,29            | 94               | Enna                 | 13,26            |
| 45               | Pesaro e Urbino | 49,01            | 95               | Bergamo              | 11,11            |
| 46               | Mantova         | 48,77            | 96               | Como                 | 10,74            |
| 47               | Isernia         | 47,81            | 97               | Rovigo               | 8,62             |
| 48               | Latina          | 47,27            | 98               | Lodi                 | 5,43             |
| 49               | Verona          | 46,74            | 99               | Oristano             | 2,46             |
| 50               | Alessandria     | 46,72            | 100              | Verbano Cusio Ossola | 0,00             |



| <b>classi di punteggio di ampiezza 25</b> | <b>province</b> |
|---|-----------------|
| prov. con punteggio 0-25                  | 19              |
| prov. con punteggio > 25-50               | 39              |
| prov. con punteggio > 50-75               | 30              |
| prov. con punteggio > 75-100              | 12              |

Il grafico mette in evidenza che la distribuzione delle province comporta una concentrazione maggiore intorno alla media dei punteggi (46,85). Tra le province esaminate quella con punteggio più vicino alla media è Verona. Si può osservare che nelle classi di punteggio estreme si trovano meno osservazioni. La posizione di Verbano Cusio Ossola è dovuta alla percentuale minima di docenti trasferiti nella sede da almeno cinque anni che è stata rilevata.

**Cartogramma 5.8: Indice di titolarità nella sede da almeno cinque anni - scuola secondaria di II grado**



### **5.9 ALUNNI-PROCESSO - scuola secondaria di II grado**

Poiché non sono disponibili i dati aggiornati relativi agli iscritti rispettivamente della scuola secondaria di II grado statale e non statale, viene applicata l'analisi agli stessi indicatori utilizzati l'anno scorso escludendo la provincia di Trento.

L'indice sintetico al quale si perviene non subisce variazioni significative infatti esprime la presenza di ripetenti al primo anno e di alunni non statali in quanto riceve il contributo maggiore da parte della percentuale di alunni ripetenti al 1° anno e dalla percentuale di alunni non statali sul totale alunni. Si rilevano valori elevati di questi due indicatori nelle province che assumono punteggi alti.

Tabella - indicatori semplici - per l'indice di maggior presenza di ripetenti al 1° anno e di alunni non statali -

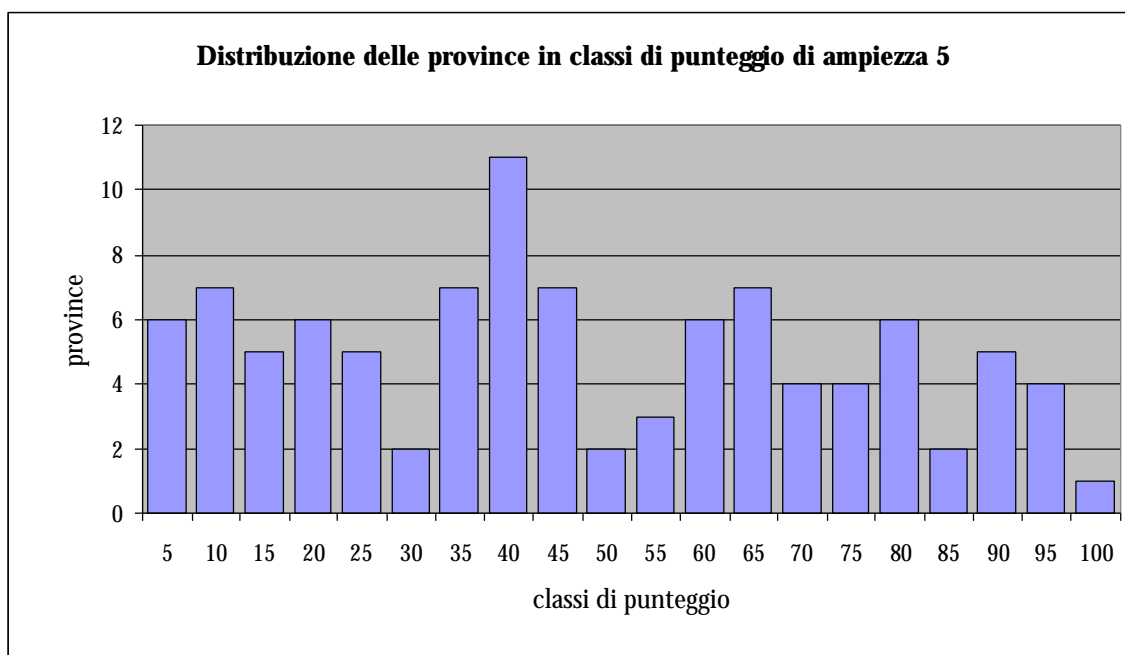
| <b>Indicatori semplici</b>                                     | <b>Fonti</b>   | <b>Contributo</b> |
|--|--|-------------------|
| 1. alunni ripetenti al primo anno per 100 alunni iscritti      | Sistema informativo (elab. su dati Istat - a.s. 1996/97) | 50%               |
| 2. % alunni iscritti alle sedi non statali sul totale iscritti | Sistema informativo (elab. su dati Istat - a.s. 1995/96) | 49%               |
| 3. % alunni stranieri  | Sistema informativo (elab. su dati Istat - a.s. 1996/97) | 1%                |

Scuola secondaria di II grado

---

Graduatoria presenza di ripetenti al 1° anno e di alunni non statali - scuola secondaria di II grado

| <b>Posizione</b> | <b>Province</b>      | <b>Punteggio</b> | <b>Posizione</b> | <b>Province</b> | <b>Punteggio</b> |
|------------------|----------------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|
| 1                | Milano               | 100,00           | 52               | Modena          | 39,66            |
| 2                | Palermo              | 94,49            | 53               | Grosseto        | 39,11            |
| 3                | Prato                | 94,34            | 54               | Foggia          | 38,66            |
| 4                | Genova               | 93,49            | 55               | Trapani         | 38,63            |
| 5                | Cagliari             | 91,74            | 56               | Frosinone       | 38,11            |
| 6                | Como                 | 87,71            | 57               | Taranto         | 37,66            |
| 7                | Verona               | 86,91            | 58               | Cremona         | 37,36            |
| 8                | Varese               | 86,71            | 59               | Pistoia         | 36,86            |
| 9                | Bologna              | 86,68            | 60               | Agrigento       | 36,78            |
| 10               | Lecco                | 86,30            | 61               | Rovigo          | 35,10            |
| 11               | Torino               | 84,58            | 62               | Sondrio         | 35,03            |
| 12               | Catania              | 83,75            | 63               | Benevento       | 34,03            |
| 13               | Sassari              | 78,62            | 64               | Vicenza         | 33,90            |
| 14               | Asti                 | 77,34            | 65               | Salerno         | 33,63            |
| 15               | Oristano             | 76,41            | 66               | Enna            | 32,62            |
| 16               | Caltanissetta        | 75,91            | 67               | L'Aquila        | 31,72            |
| 17               | Lodi                 | 75,59            | 68               | Parma           | 31,12            |
| 18               | Nuoro                | 75,44            | 69               | La Spezia       | 30,17            |
| 19               | Roma                 | 74,81            | 70               | Gorizia         | 26,84            |
| 20               | Napoli               | 73,41            | 71               | Ascoli Piceno   | 26,09            |
| 21               | Imperia              | 72,06            | 72               | Trieste         | 24,71            |
| 22               | Bergamo              | 71,86            | 73               | Chieti          | 21,91            |
| 23               | Livorno              | 68,43            | 74               | Ravenna         | 21,48            |
| 24               | Novara               | 68,03            | 75               | Forlì           | 20,78            |
| 25               | Caserta              | 66,57            | 76               | Pesaro e Urbino | 20,06            |
| 26               | Treviso              | 66,15            | 77               | Pisa            | 19,70            |
| 27               | Pordenone            | 64,55            | 78               | Perugia         | 19,13            |
| 28               | Savona               | 64,27            | 79               | Siena           | 18,43            |
| 29               | Pavia                | 63,77            | 80               | Potenza         | 17,43            |
| 30               | Udine                | 63,75            | 81               | Ancona          | 16,42            |
| 31               | Firenze              | 61,69            | 82               | Arezzo          | 15,97            |
| 32               | Messina              | 61,22            | 83               | Terni           | 14,40            |
| 33               | Alessandria          | 60,54            | 84               | Piacenza        | 13,87            |
| 34               | Belluno              | 59,39            | 85               | Teramo          | 13,07            |
| 35               | Biella               | 58,76            | 86               | Macerata        | 12,17            |
| 36               | Siracusa             | 58,29            | 87               | Bari            | 11,62            |
| 37               | Lucca                | 57,41            | 88               | Cosenza         | 9,09             |
| 38               | Verbano Cusio Ossola | 56,13            | 89               | Cuneo           | 8,64             |
| 39               | Brescia              | 55,83            | 90               | Lecce           | 8,56             |
| 40               | Vercelli             | 53,30            | 91               | Isernia         | 7,54             |
| 41               | Massa Carrara        | 52,55            | 92               | Brindisi        | 6,13             |
| 42               | Ferrara              | 51,53            | 93               | Matera          | 6,03             |
| 43               | Padova               | 47,25            | 94               | Reggio Emilia   | 5,76             |
| 44               | Venezia              | 45,92            | 95               | Vibo Valentia   | 4,78             |
| 45               | Catanzaro            | 43,64            | 96               | Campobasso      | 3,46             |
| 46               | Latina               | 43,57            | 97               | Crotone         | 3,25             |
| 47               | Viterbo              | 43,06            | 98               | Avellino        | 3,08             |
| 48               | Ragusa               | 42,21            | 99               | Rimini          | 2,05             |
| 49               | Rieti                | 42,16            | 100              | Reggio Calabria | 0,00             |
| 50               | Mantova              | 42,09            |                  |                 |                  |
| 51               | Pescara              | 41,36            |                  | <b>ITALIA</b>   | <b>54,81</b>     |



| <b>classi di punteggio di ampiezza 25</b> | <b>province</b> |
|---|-----------------|
| prov. con punteggio 0-25                  | 29              |
| prov. con punteggio > 25-50               | 29              |
| prov. con punteggio > 50-75               | 24              |
| prov. con punteggio > 75-100              | 18              |

La distribuzione evidenziata dal grafico non presenta delle peculiarità, vi è comunque un maggior addensamento intorno al valor medio pari a 44,74 verso i punteggi più bassi. La provincia con punteggio più vicino alla media è Catanzaro, mentre il punteggio massimo è assunto da Milano in cui si rilevano valori superiori alla media relativamente alla percentuale di ripetenti al 1° anno ed alla percentuale di alunni iscritti alle scuole non statali. Reggio Calabria assume valori bassi per i tre indicatori esaminati e pertanto si pone all'ultimo posto della graduatoria.





### **5.10 ANALISI GLOBALE DEL PROCESSO - scuola secondaria di II grado**

Elaborando simultaneamente i due gruppi di indicatori riguardanti il processo nella scuola secondaria di II grado si ottiene un indice sintetico secondo il quale i punteggi più alti sono assunti da province caratterizzate nella maggior parte dei casi da valori superiori alla media di tutti gli indicatori del gruppo dei docenti. Inoltre, si tratta di province in cui è abbastanza diversificata l'offerta scolastica.

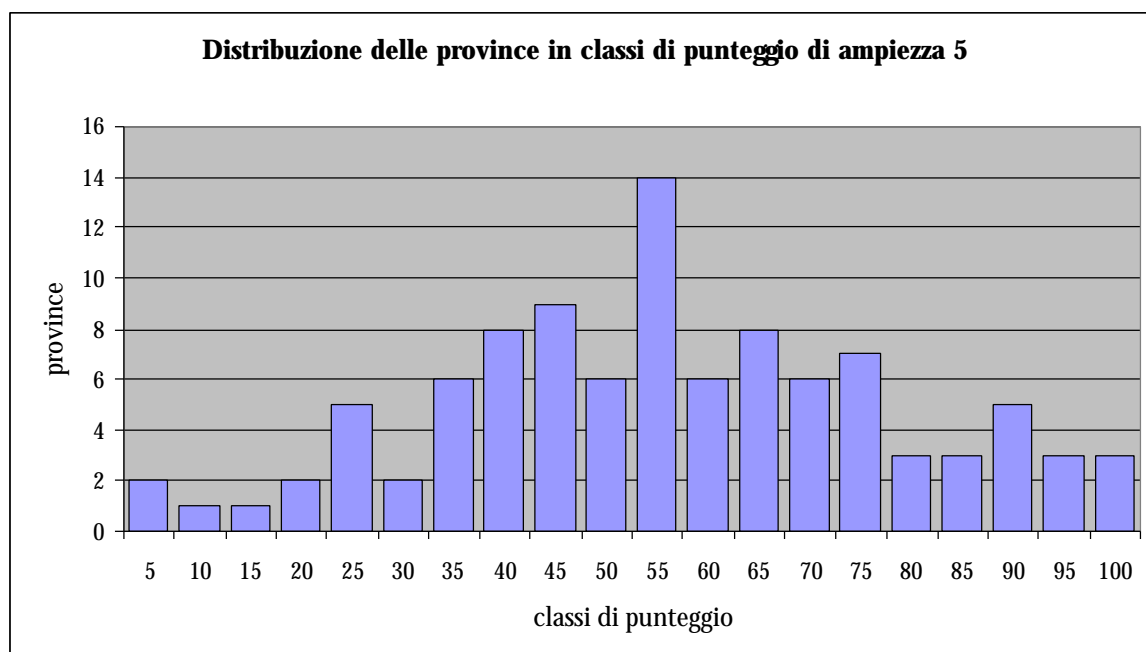
Tabella - Gruppi di indicatori del Processo -

| <b>Gruppi di indicatori</b> | <b>Contributo</b> |
|-----------------------------|-------------------|
| 1. Stabilità docenti        | 55,5%             |
| 2. Alunni                   | 44,5%             |

Scuola secondaria di II grado

Graduatoria dell'indice globale del Processo - scuola secondaria di II grado

| <b>Posizione</b> | <b>Province</b> | <b>Punteggio</b> | <b>Posizione</b> | <b>Province</b>      | <b>Punteggio</b> |
|------------------|-----------------|------------------|------------------|----------------------|------------------|
| 1                | Lecce           | 100,00           | 51               | Arezzo               | 48,20            |
| 2                | Salerno         | 99,47            | 52               | Venezia              | 47,47            |
| 3                | Reggio Calabria | 94,93            | 53               | Potenza              | 47,08            |
| 4                | Cosenza         | 90,61            | 54               | Treviso              | 46,97            |
| 5                | Roma            | 82,26            | 55               | Matera               | 46,79            |
| 6                | Bari            | 82,24            | 56               | Brindisi             | 46,15            |
| 7                | Catania         | 78,62            | 57               | Rieti                | 44,68            |
| 8                | Avellino        | 76,81            | 58               | Ascoli Piceno        | 44,27            |
| 9                | Pescara         | 75,30            | 59               | Vicenza              | 43,94            |
| 10               | Benevento       | 73,47            | 60               | Frosinone            | 43,63            |
| 11               | Messina         | 71,90            | 61               | Brescia              | 43,11            |
| 12               | Trapani         | 69,47            | 62               | Grosseto             | 41,79            |
| 13               | Catanzaro       | 67,04            | 63               | Verona               | 41,11            |
| 14               | Bologna         | 66,83            | 64               | Cagliari             | 40,65            |
| 15               | Firenze         | 64,09            | 65               | Massa Carrara        | 40,11            |
| 16               | Savona          | 62,70            | 66               | La Spezia            | 40,04            |
| 17               | Lucca           | 60,73            | 67               | Alessandria          | 38,79            |
| 18               | Terni           | 60,54            | 68               | Sassari              | 38,39            |
| 19               | Napoli          | 60,30            | 69               | Pavia                | 38,18            |
| 20               | Ragusa          | 59,59            | 70               | Isernia              | 38,05            |
| 21               | Perugia         | 59,39            | 71               | Gorizia              | 37,18            |
| 22               | Reggio Emilia   | 59,20            | 72               | Milano               | 36,99            |
| 23               | Pisa            | 58,90            | 73               | Asti                 | 36,24            |
| 24               | Padova          | 58,66            | 74               | Livorno              | 35,46            |
| 25               | Palermo         | 58,49            | 75               | Udine                | 33,32            |
| 26               | Taranto         | 58,25            | 76               | Trieste              | 32,63            |
| 27               | Vibo Valentia   | 58,04            | 77               | Rimini               | 32,27            |
| 28               | Genova          | 57,96            | 78               | Enna                 | 31,53            |
| 29               | Foggia          | 56,61            | 79               | Torino               | 31,51            |
| 30               | Piacenza        | 55,04            | 80               | Cremona              | 30,06            |
| 31               | Agrigento       | 55,01            | 81               | Novara               | 29,93            |
| 32               | Siena           | 54,66            | 82               | Caltanissetta        | 29,44            |
| 33               | Campobasso      | 53,59            | 83               | Rovigo               | 29,22            |
| 34               | Ferrara         | 53,58            | 84               | Belluno              | 27,65            |
| 35               | Ravenna         | 53,20            | 85               | Pistoia              | 27,51            |
| 36               | Crotone         | 53,18            | 86               | Vercelli             | 27,39            |
| 37               | Teramo          | 52,97            | 87               | Imperia              | 24,88            |
| 38               | Macerata        | 52,68            | 88               | Pordenone            | 23,39            |
| 39               | Parma           | 52,13            | 89               | Prato                | 22,48            |
| 40               | Forlì           | 52,06            | 90               | Sondrio              | 22,32            |
| 41               | Modena          | 51,75            | 91               | Nuoro                | 22,31            |
| 42               | Pesaro e Urbino | 51,75            | 92               | Bergamo              | 17,63            |
| 43               | Chieti          | 51,59            | 93               | Viterbo              | 16,51            |
| 44               | Siracusa        | 51,42            | 94               | Biella               | 14,31            |
| 45               | Caserta         | 51,34            | 95               | Lecco                | 12,58            |
| 46               | L'Aquila        | 51,28            | 96               | Varese               | 9,76             |
| 47               | Ancona          | 51,18            | 97               | Como                 | 7,12             |
| 48               | Mantova         | 51,04            | 98               | Lodi                 | 6,31             |
| 49               | Cuneo           | 50,53            | 99               | Verbano Cusio Ossola | 3,90             |
| 50               | Latina          | 48,72            | 100              | Oristano             | 0,00             |

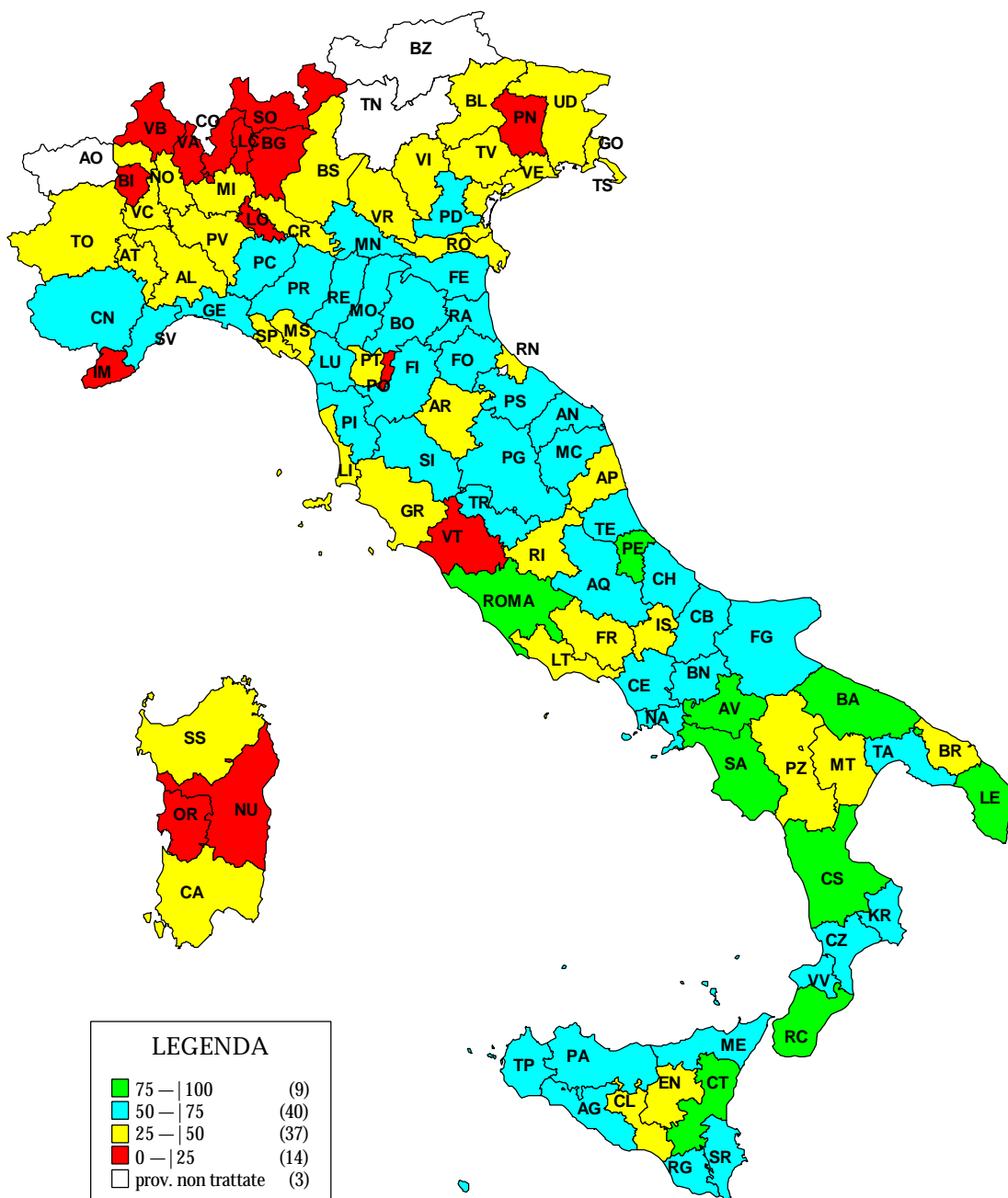


| <b>classi di punteggio di ampiezza 25</b> | <b>province</b> |
|---|-----------------|
| prov. con punteggio 0-25                  | 11              |
| prov. con punteggio > 25-50               | 31              |
| prov. con punteggio > 50-75               | 41              |
| prov. con punteggio > 75-100              | 17              |

La distribuzione presenta una certa simmetria intorno alla classe 50-55 in cui cade il valor medio pari a 53,64. Gorizia è la provincia il cui punteggio è più vicino al valor medio. Anche in questo caso si verifica un maggior addensamento nelle classi di punteggio centrali, mentre in quelle più estreme la numerosità diminuisce.

Analogamente a ciò che accade nella graduatoria che esprime la titolarità nella sede da almeno cinque anni Lecce si trova al primo posto e le province di Verbano Cusio Ossola e Oristano assumono i punteggi minimi anche se scambiati di posto.

**Cartogramma 5.10: Indice del Processo - scuola secondaria di II grado**



### **5.11. ANALISI GLOBALE - scuola secondaria di II grado**

L'indice ottenuto con l'analisi globale applicata ai gruppi di indicatori della macroarea delle Risorse e del Processo riceve il contributo maggiore dai gruppi del personale docente, Processo - Alunni, risorse materiali e stabilità del personale docente.

Nelle posizioni più elevate della graduatoria le province sono caratterizzate da valori alti di docenti supplenti e da valori bassi di docenti su forza lavoro, docenti titolari nella sede da almeno cinque anni e minor scelta tra i tipi d'istituto. In queste province negli edifici scolastici non si riscontra il grado di precarietà che invece caratterizza le province che si trovano in fondo alla graduatoria. Tra quest' ultime emerge spesso una elevata proporzione di docenti su forza lavoro, di docenti titolari nella sede da almeno cinque anni ed una maggiore scelta tra i tipi di istituto.

Tabella - gruppi di indicatori delle Risorse e del Processo -

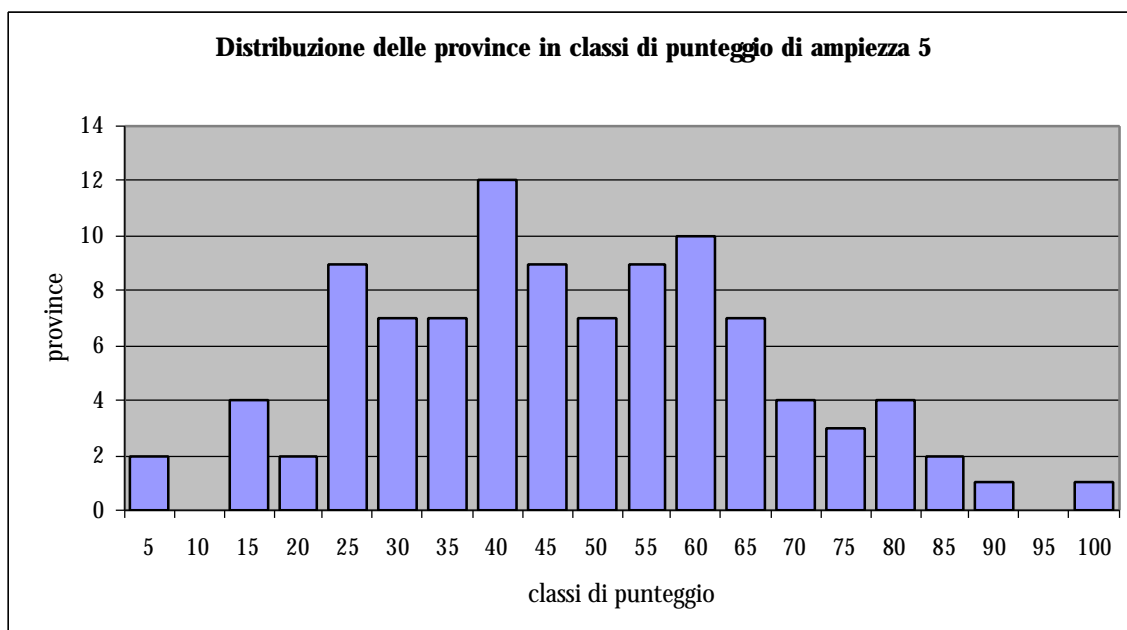
| <b>Indicatori semplici</b> | <b>Contributo</b> |
|----------------------------|-------------------|
| 1. Risorse - Alunni        | 4,4%              |
| 2. Docenti                 | 27,6%             |
| 3. Direttivi               | 6,6%              |
| 4. ATA                     | 8,4%              |
| 5. Risorse materiali       | 16,3%             |
| 6. Risorse finanziarie     | 2,0%              |
| 7. Stabilità docenti       | 15,8%             |
| 8. Processo - Alunni       | 18,9%             |

Scuola secondaria di II grado

---

Graduatoria dell'indice globale della scuola secondaria di II grado

| Posizione | Province             | Punteggio | Posizione | Province        | Punteggio |
|-----------|----------------------|-----------|-----------|-----------------|-----------|
| 1         | Verbano Cusio Ossola | 100,00    | 51        | La Spezia       | 43,84     |
| 2         | Biella               | 85,80     | 52        | Rieti           | 42,82     |
| 3         | Lecco                | 84,83     | 53        | Macerata        | 42,22     |
| 4         | Como                 | 81,50     | 54        | Padova          | 41,99     |
| 5         | Sondrio              | 79,10     | 55        | Ascoli Piceno   | 41,99     |
| 6         | Lodi                 | 77,26     | 56        | Ragusa          | 41,79     |
| 7         | Bergamo              | 76,45     | 57        | Latina          | 40,72     |
| 8         | Varese               | 75,57     | 58        | Livorno         | 40,61     |
| 9         | Pordenone            | 73,97     | 59        | Teramo          | 39,81     |
| 10        | Novara               | 71,38     | 60        | Forlì           | 39,80     |
| 11        | Vercelli             | 71,30     | 61        | Palermo         | 38,15     |
| 12        | Verona               | 68,13     | 62        | Ancona          | 38,14     |
| 13        | Belluno              | 66,36     | 63        | Isernia         | 37,68     |
| 14        | Prato                | 65,55     | 64        | Perugia         | 37,46     |
| 15        | Oristano             | 65,04     | 65        | Arezzo          | 36,97     |
| 16        | Udine                | 64,72     | 66        | Siracusa        | 36,69     |
| 17        | Brescia              | 64,49     | 67        | Firenze         | 36,53     |
| 18        | Milano               | 64,41     | 68        | Terni           | 36,14     |
| 19        | Vicenza              | 62,73     | 69        | Lucca           | 35,30     |
| 20        | Torino               | 62,09     | 70        | Pesaro e Urbino | 35,16     |
| 21        | Viterbo              | 61,76     | 71        | Campobasso      | 34,17     |
| 22        | Asti                 | 60,78     | 72        | Massa Carrara   | 33,61     |
| 23        | Cuneo                | 59,63     | 73        | Pisa            | 33,31     |
| 24        | Alessandria          | 59,27     | 74        | Roma            | 32,88     |
| 25        | Imperia              | 58,86     | 75        | Cagliari        | 32,86     |
| 26        | Trieste              | 58,52     | 76        | Caserta         | 31,84     |
| 27        | Pavia                | 57,88     | 77        | Potenza         | 30,26     |
| 28        | Treviso              | 57,57     | 78        | Chieti          | 29,76     |
| 29        | Nuoro                | 57,54     | 79        | Catania         | 28,79     |
| 30        | Ferrara              | 57,42     | 80        | Frosinone       | 28,76     |
| 31        | Cremona              | 56,88     | 81        | Brindisi        | 27,01     |
| 32        | Modena               | 56,23     | 82        | Trapani         | 26,67     |
| 33        | Gorizia              | 54,64     | 83        | Taranto         | 26,44     |
| 34        | Ravenna              | 53,46     | 84        | Matera          | 26,29     |
| 35        | Reggio Emilia        | 52,43     | 85        | Foggia          | 24,91     |
| 36        | Mantova              | 52,36     | 86        | L'Aquila        | 24,85     |
| 37        | Bologna              | 52,35     | 87        | Messina         | 24,84     |
| 38        | Rimini               | 51,85     | 88        | Napoli          | 24,79     |
| 39        | Pistoia              | 50,76     | 89        | Agrigento       | 24,64     |
| 40        | Venezia              | 50,62     | 90        | Pescara         | 23,49     |
| 41        | Grosseto             | 50,16     | 91        | Bari            | 22,24     |
| 42        | Savona               | 47,93     | 92        | Catanzaro       | 20,21     |
| 43        | Piacenza             | 47,92     | 93        | Crotone         | 20,02     |
| 44        | Enna                 | 47,28     | 94        | Benevento       | 19,26     |
| 45        | Rovigo               | 46,69     | 95        | Vibo Valentia   | 18,47     |
| 46        | Genova               | 46,20     | 96        | Avellino        | 13,96     |
| 47        | Caltanissetta        | 46,03     | 97        | Salerno         | 12,83     |
| 48        | Siena                | 45,90     | 98        | Lecce           | 12,21     |
| 49        | Parma                | 44,03     | 99        | Cosenza         | 10,57     |
| 50        | Sassari              | 44,02     | 100       | Reggio Calabria | 0,00      |



| <b>classi di punteggio di ampiezza 25</b> | <b>province</b> |
|---|-----------------|
| prov. con punteggio 0-25                  | 16              |
| prov. con punteggio > 25-50               | 43              |
| prov. con punteggio > 50-75               | 33              |
| prov. con punteggio > 75-100              | 8               |

Il grafico evidenzia che la distribuzione comporta un addensamento di province a sinistra del punteggio medio pari a 45,51. Siena è la provincia che con il suo punteggio si avvicina di più al valor medio. Nella classe di punteggio 75-100 si trovano soltanto 8 province tutte localizzate nel Settentrione, mentre nella classe diametralmente opposta si trovano province del Sud.

**Cartogramma 5.11: Indice globale della scuola secondaria di II grado**

