

IL SISTEMA SCOLASTICO

2.1 SCUOLA MATERNA

L'indicatore che si sta per esaminare è relativo alle sole scuole materne statali, però, considerando che la scuola materna statale costituisce circa la metà dell'intera offerta ed inoltre è maggiormente presente nel Meridione rispetto al Settentrione, è stato introdotto anche l'indicatore semplice "percentuale di bambini iscritti alle scuole non statali sul totale iscritti". Di conseguenza, si ottiene una graduatoria in cui le province che assumono punteggi elevati sono caratterizzate da una maggior presenza di alunni iscritti nelle scuole non statali, di alunni con cittadinanza non italiana e di insegnanti non di ruolo. I punteggi bassi sono, invece, assunti da quelle province in cui la proporzione di insegnanti di ruolo rispetto alla forza lavoro e di insegnanti con anzianità di servizio compresa tra i 35 ed i 40 anni è alta; inoltre, è elevata anche la mobilità interprovinciale del personale insegnante.

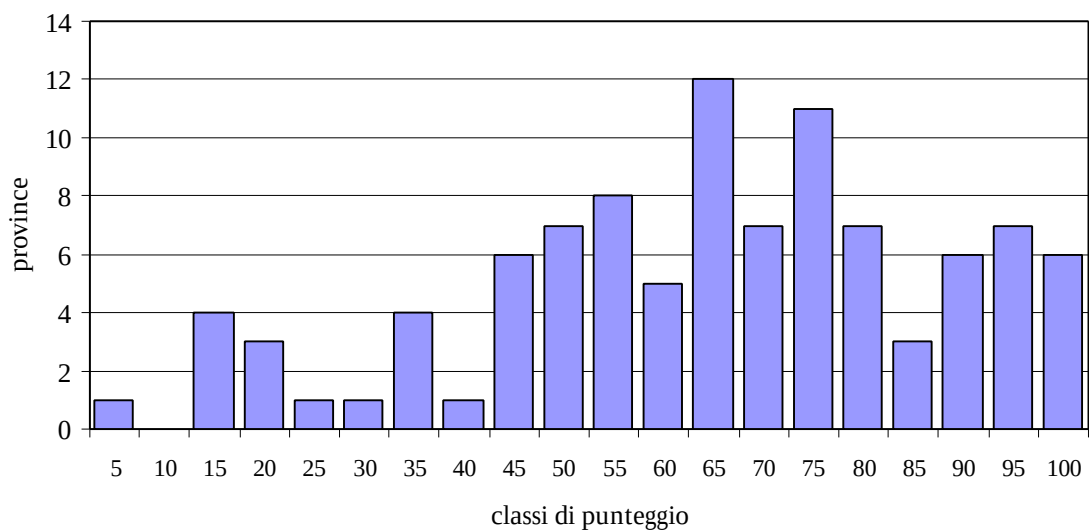
Tabella - indicatori semplici della scuola materna

Indicatori semplici	Fonti	Contributo
1. Rapporto bambini-posti	M.P.I.	1,5%
2. Numero medio di bambini per sezione	M.P.I.	7,3%
3. Rapporto insegnanti di sostegno su bambini in situazione di handicap	M.P.I.	4,4%
4. Percentuale bambini in situazione di handicap sul totale bambini	M.P.I.	6,8%
5. Percentuale bambini iscritti alle scuole non statali sul totale iscritti	M.P.I.	13,0%
6. Percentuale bambini con cittadinanza non italiana	M.P.I.	11,5%
7. Numero di bambini iscritti alla scuola materna per 100 persone di età compresa tra i 3-5 anni	M.P.I. - a.s. 1998/99 e dati Istat	1,0%
8. Percentuale personale insegnante di ruolo sulla forza lavoro totale	M.P.I. e dati Istat	19,3%
9. Percentuale insegnanti non di ruolo sul totale personale di ruolo	M.P.I.	12,2%
10. Percentuale insegnanti con anzianità di servizio inferiore a 5 anni	M.P.I.	1,0%
11. Percentuale insegnanti con anzianità di servizio compresa tra i 35-40 anni	M.P.I.	11,0%
12. Tasso di mobilità interprovinciale del personale insegnante	M.P.I. - a.s. 2000/01	11,0%
Indicatori fuori analisi		
13. Percentuale di scuole materne che hanno il tempo normale sul totale scuole materne	M.P.I.	
14. Percentuale di edifici in affitto	M.P.I.	
15. Percentuale di edifici con impianto elettrico scadente	M.P.I.	
16. Percentuale di edifici con impianto di riscaldamento scadente	M.P.I.	
17. Percentuale di scuole statali con mensa	M.P.I.	

Graduatoria - indice sintetico della scuola materna

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

Distribuzione delle province in classi di punteggio di ampiezza 5



classi di punteggio di ampiezza 25	province
prov. con punteggio 0-25	9
prov. con punteggio > 25-50	19
prov. con punteggio > 50-75	43
prov. con punteggio > 75-100	29

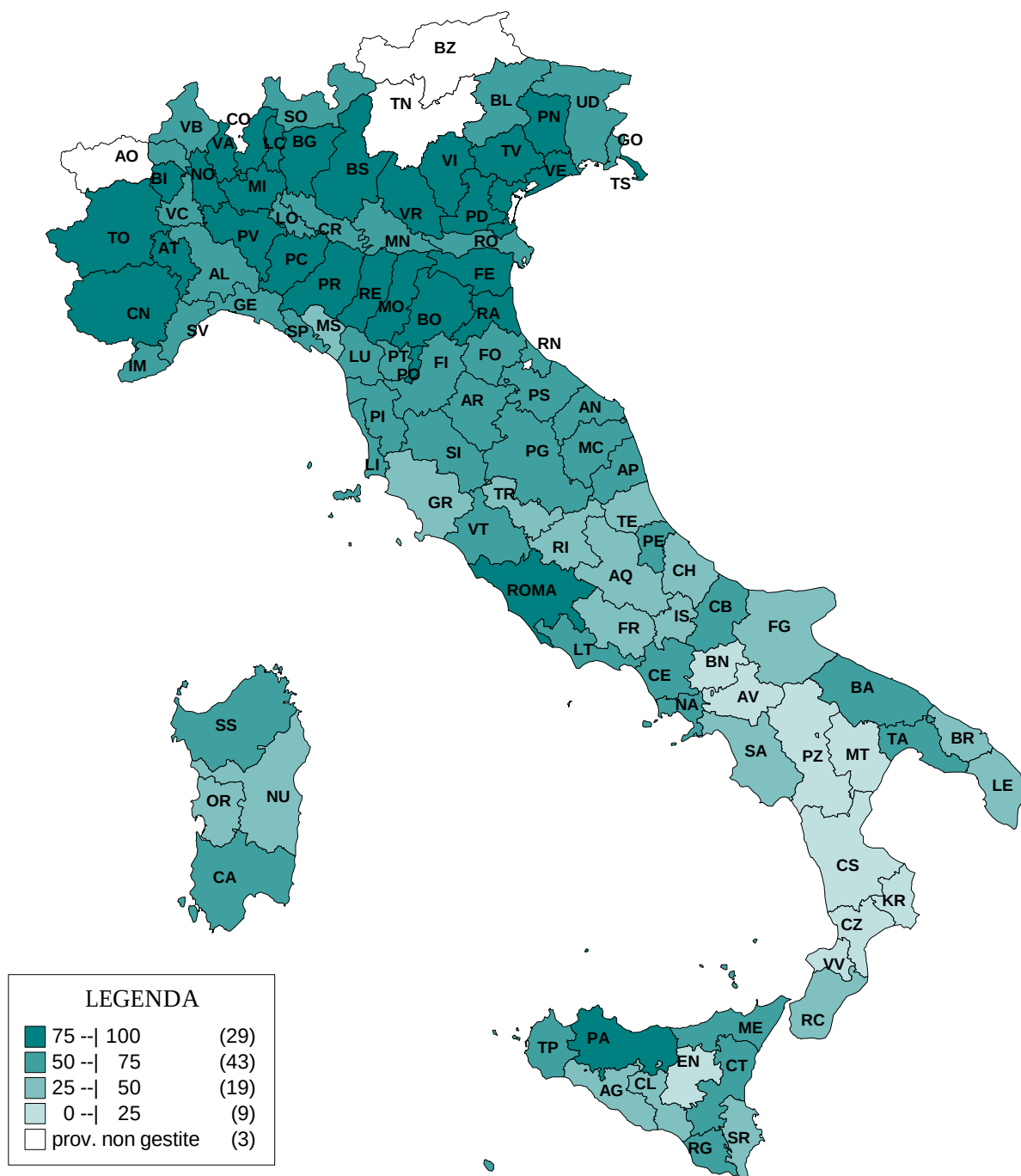
Graduatoria delle regioni

Posizione	Regioni	Punteggio
1	Veneto	88,36
2	Emilia Romagna	88,30
3	Lombardia	86,37
4	Piemonte	77,34
5	Liguria	69,72
6	Lazio	67,81
7	Toscana	67,46
8	Friuli - Venezia Giulia	65,80
	Italia	62,17
9	Marche	59,84
10	Sicilia	53,55
11	Umbria	52,47
12	Sardegna	52,25
13	Puglia	52,19
14	Abruzzo	48,86
15	Molise	45,42
16	Campania	43,57
17	Calabria	20,14
18	Basilicata	19,32

La classe di punteggio 60-65 comprende il punteggio dell'Italia (62,17) e la provincia che vi si avvicina di più è Ascoli Piceno. Intorno ad essa si addensano ben 43 province, considerando i punteggi compresi tra 50 e 75, mentre nelle classi estreme la numerosità delle province tende a diminuire. Infatti, nella classe di punteggio più elevato si trovano solo sei province che, ad eccezione di Prato, sono localizzate nell'area geografica Nord-Est. La loro posizione in graduatoria è dovuta ad una maggiore incidenza di alunni con cittadinanza non italiana e di alunni iscritti alle scuole non statali, con un elevato rapporto di alunni rispetto al numero delle sezioni. Inoltre, si osserva anche una proporzione elevata di docenti non di ruolo ma un basso tasso di mobilità interprovinciale ed una scarsa presenza di docenti con anzianità di servizio compresa tra i 35 ed i 40 anni.

Il punteggio più basso, invece, è assunto dalla provincia di Catanzaro, dovuto al più elevato tasso di mobilità interprovinciale ed alla percentuale decisamente esigua di docenti non di ruolo e di docenti con anzianità di servizio inferiore a cinque anni.

Cartogramma 2.1: Scuola materna



2.2 SCUOLA ELEMENTARE

Analizzando questo ordine di scuola si ottiene un indice sintetico che evidenzia in corrispondenza dei punteggi più elevati province caratterizzate da una presenza elevata di alunni con cittadinanza non italiana e di docenti non di ruolo.

Tra le province che assumono i punteggi più bassi le caratteristiche più evidenti sono l'anzianità di servizio del personale docente e l'entità dei docenti di ruolo rispetto alla forza lavoro.

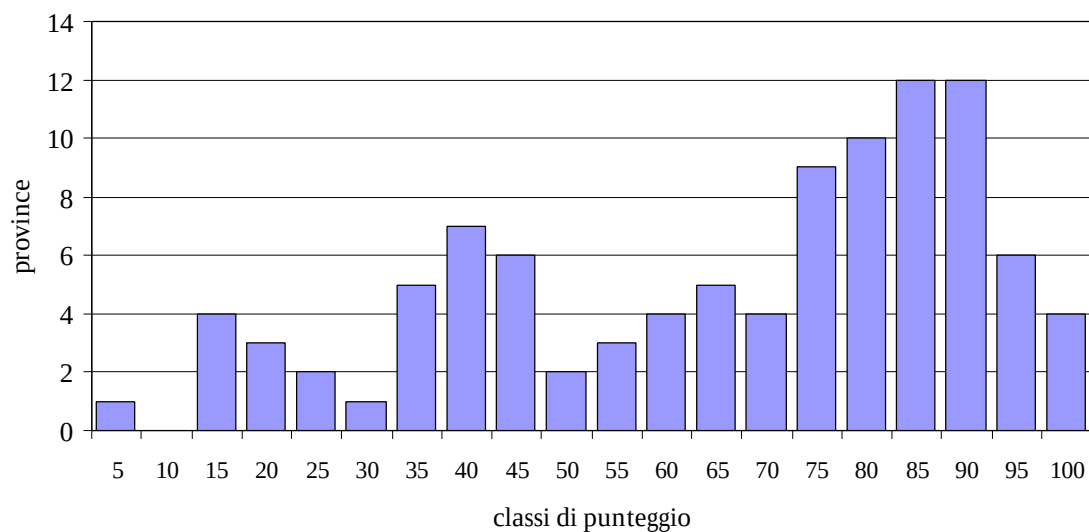
Tabella - indicatori semplici per l'indice della scuola elementare

Indicatori semplici	Fonti	Contributo
1. Rapporto alunni-posti	M.P.I.	2,5%
2. Numero medio di alunni per classe	M.P.I.	0,8%
3. Rapporto insegnanti di sostegno su alunni in situazione di handicap	M.P.I.	1,5%
4. Percentuale di alunni iscritti alle scuole non statali sul totale alunni	M.P.I.	3,6%
5. Percentuale di alunni con cittadinanza non italiana	M.P.I.	10,2%
6. Alunni ripetenti per 100 alunni iscritti	M.P.I.	0,7%
7. Tasso di abbandono al 1° anno	M.P.I.	0,3%
8. Studenti di età compresa tra i 6-10 anni rispetto alla popolazione della stessa fascia di età	M.P.I. - a.s. 1998/99 e dati Istat	5,3%
9. Percentuale personale docente di ruolo sulla forza lavoro totale	M.P.I. e dati Istat	13,0%
10. Percentuale docenti non di ruolo sul totale personale di ruolo	M.P.I.	6,2%
11. Percentuale docenti con anzianità di servizio inferiore a 5 anni	M.P.I.	1,0%
12. Percentuale docenti con anzianità di servizio compresa tra i 35-40 anni	M.P.I.	9,0%
13. Tasso di mobilità interprovinciale del personale docente	M.P.I. - a.s. 2000/01	4,4%
14. Percentuale di scuole elementari che hanno il tempo pieno sul totale scuole elementari	M.P.I.	3,6%
15. Percentuale di edifici in affitto	M.P.I.	7,8%
16. Percentuale di edifici con impianto elettrico scadente	M.P.I.	10,2%
17. Percentuale di edifici con impianto di riscaldamento scadente	M.P.I.	10,9%
18. Percentuale di scuole statali con mensa	M.P.I.	9,0%
Indicatori fuori analisi		
19. Percentuale alunni in situazione di handicap sul totale alunni	M.P.I.	
20. Respinti per 100 scrutinati	M.P.I. - a.s. 1998/99	
21. Incidenza degli alunni in ritardo	M.P.I.	

Graduatoria - indice sintetico della scuola elementare

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

Distribuzione delle province in classi di punteggio di ampiezza 5



classi di punteggio di ampiezza 25	province
prov. con punteggio 0-25	10
prov. con punteggio > 25-50	21
prov. con punteggio > 50-75	25
prov. con punteggio > 75-100	44

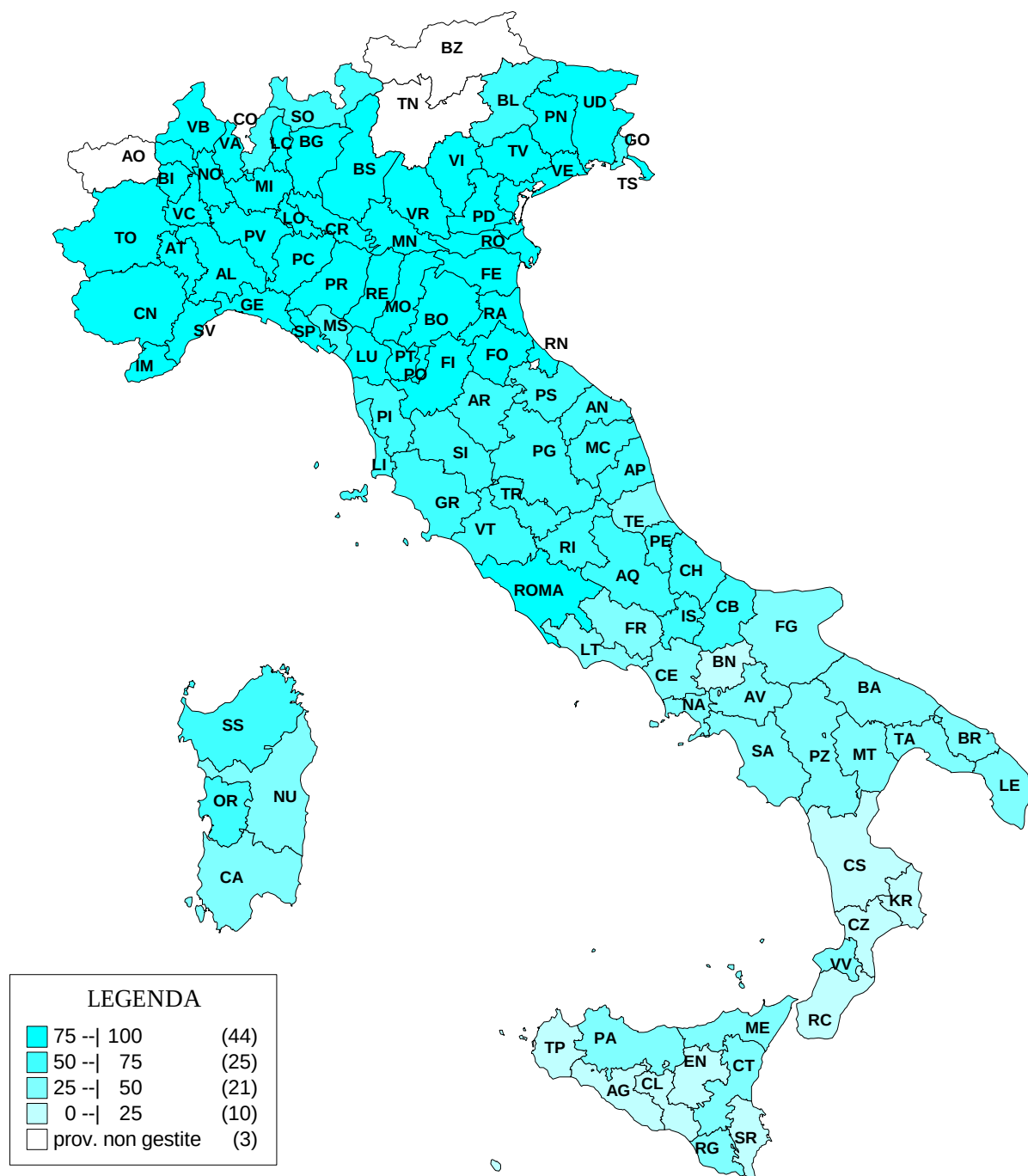
Graduatoria - regioni

Posizione	Regioni	Punteggio
1	Emilia Romagna	91,74
2	Liguria	89,82
3	Piemonte	85,82
4	Lombardia	83,64
5	Friuli - Venezia Giulia	82,67
6	Veneto	81,45
7	Toscana	79,31
8	Marche	69,75
9	Umbria	69,61
10	Lazio	67,29
	Italia	61,93
11	Abruzzo	56,88
12	Molise	51,39
13	Sardegna	48,03
14	Puglia	40,64
15	Basilicata	37,03
16	Campania	32,10
17	Sicilia	30,48
18	Calabria	10,51

La classe di punteggio 60-65 comprende il punteggio dell'Italia (61,93) e la provincia che vi si avvicina di più è Belluno. Dall'osservazione degli istogrammi si constata una accentuata asimmetria negativa; infatti, ben 53 province si concentrano nelle classi di punteggio più elevate (70-100), in cui generalmente è elevata la proporzione di alunni con cittadinanza non italiana e di docenti non di ruolo mentre è bassa la proporzione di quelli di ruolo rispetto alla forza lavoro.

Al contrario, si osserva una esigua numerosità di province nelle classi di punteggio più basso. Reggio Calabria deve la sua posizione in fondo alla graduatoria essenzialmente all'assenza del fenomeno degli abbandoni; inoltre, in questa provincia vi è la minor proporzione di docenti non di ruolo.

Cartogramma 2.2: Scuola elementare



2.3 SCUOLA SECONDARIA DI I GRADO

L'indice sintetico calcolato per questo ordine di scuola mostra un accentuato livello di dispersione scolastica ed una elevata proporzione di docenti di ruolo rispetto alla forza lavoro per le province che si trovano in cima alla graduatoria. Riguardo a questi indicatori, si osserva un comportamento dissimile tra le province che si trovano in fondo alla graduatoria, che sono invece caratterizzate da una elevata scolarizzazione degli individui di età compresa tra gli 11 e i 13 anni e da una presenza significativa di alunni con cittadinanza non italiana.

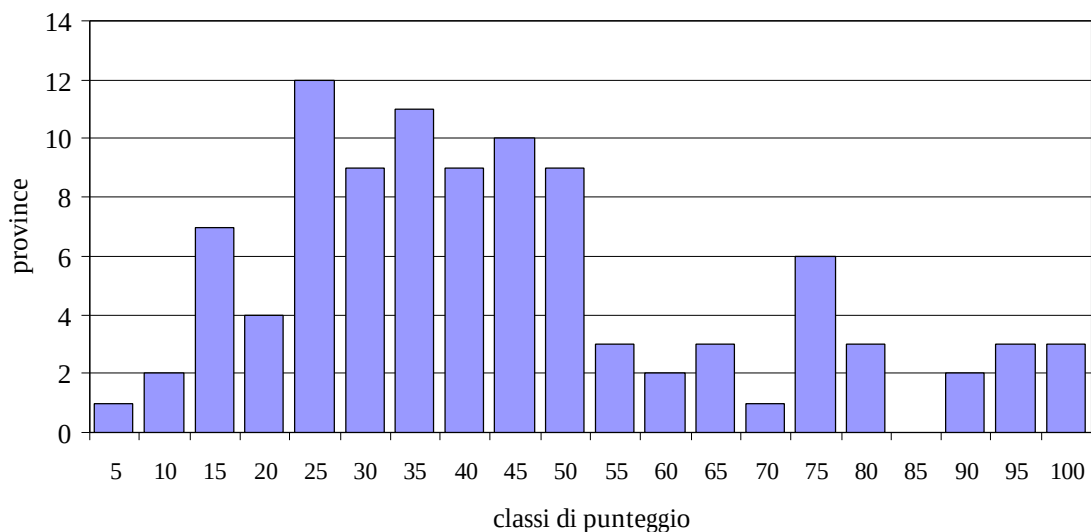
Tabella - indicatori semplici per l'indice della scuola secondaria di I grado

Indicatori semplici	Fonti	Contributo
1. Rapporto alunni-posti	M.P.I.	4,8%
2. Numero medio di alunni per classe	M.P.I.	2,3%
3. Rapporto insegnanti di sostegno su alunni in situazione di handicap	M.P.I.	2,5%
4. Percentuale alunni in situazione di handicap sul totale alunni	M.P.I.	0,4%
5. Percentuale di alunni iscritti alle scuole non statali sul totale alunni	M.P.I.	3,2%
6. Percentuale di alunni con cittadinanza non italiana	M.P.I.	10,9%
7. Alunni ripetenti per 100 alunni iscritti	M.P.I.	13,7%
8. Respinti per 100 scrutinati	M.P.I. - a.s. 1998/99	14,4%
9. Tasso di abbandono al 1° anno	M.P.I.	10,2%
10. Incidenza degli alunni in ritardo	M.P.I.	13,0%
11. Studenti di età compresa tra gli 11-13 anni rispetto alla popolazione della stessa fascia di età	M.P.I. - a.s. 1998/99 e dati Istat	7,3%
12. Percentuale personale docente di ruolo sulla forza lavoro totale	M.P.I. e dati Istat	14,4%
13. Percentuale docenti con anzianità di servizio inferiore a 5 anni	M.P.I.	1,2%
14. Tasso di mobilità interprovinciale del personale docente	M.P.I. - a.s. 2000/01	0,2%
15. Percentuale di scuole medie che hanno il tempo prolungato sul totale scuole medie	M.P.I.	1,5%
Indicatori fuori analisi		
16. Percentuale docenti non di ruolo sul totale personale di ruolo	M.P.I.	
17. Percentuale docenti con anzianità di servizio compresa tra i 35-40 anni	M.P.I.	
18. Percentuale di edifici in affitto	M.P.I.	
19. Percentuale di edifici con impianto elettrico scadente	M.P.I.	
20. Percentuale di edifici con impianto di riscaldamento scadente	M.P.I.	
21. Percentuale di scuole statali con mensa	M.P.I.	

Graduatoria - indice sintetico della scuola secondaria di I grado

Posizione	Province	Punteggio	Posizione	Province	Punteggio
1	Crotone	100,00	51	Roma	36,44
2	Cagliari	99,44	52	Lucca	35,93
3	Palermo	95,05	53	Lodi	35,56
4	Caltanissetta	93,62	54	Pescara	35,16
5	Agrigento	92,71	55	Venezia	34,80
6	Trapani	90,94	56	Livorno	34,56
7	Oristano	89,05	57	Brindisi	34,03
8	Nuoro	88,39	58	Teramo	34,02
9	Enna	78,82	59	Bari	33,61
10	Sassari	78,29	60	Ferrara	33,28
11	Siracusa	78,26	61	La Spezia	32,59
12	Cosenza	74,78	62	Verbano Cusio Ossola	32,59
13	Catanzaro	72,88	63	Varese	32,12
14	Foggia	71,61	64	Pavia	31,33
15	Vibo Valentia	70,89	65	Chieti	30,75
16	Messina	70,34	66	Lecco	29,98
17	Catania	70,24	67	Gorizia	29,49
18	Napoli	67,27	68	Milano	29,21
19	Potenza	63,19	69	Torino	28,72
20	Ragusa	63,04	70	Cuneo	28,46
21	Caserta	61,15	71	Sondrio	28,00
22	Rieti	59,57	72	Siena	26,69
23	Biella	55,45	73	Macerata	26,65
24	Matera	53,07	74	Vicenza	26,31
25	Reggio Calabria	52,15	75	Lecce	24,61
26	Imperia	51,77	76	Pordenone	24,07
27	Taranto	48,89	77	Ascoli Piceno	23,99
28	L'Aquila	48,40	78	Genova	23,96
29	Vercelli	48,16	79	Reggio Emilia	22,72
30	Grosseto	47,40	80	Modena	22,20
31	Salerno	46,29	81	Brescia	21,99
32	Como	46,15	82	Treviso	21,52
33	Avellino	46,13	83	Ravenna	21,39
34	Benevento	45,84	84	Padova	21,21
35	Campobasso	45,16	85	Pisa	20,50
36	Novara	43,81	86	Bergamo	20,24
37	Massa Carrara	43,45	87	Mantova	17,70
38	Asti	42,55	88	Piacenza	17,56
39	Pistoia	41,82	89	Firenze	17,52
40	Belluno	41,55	90	Perugia	17,17
41	Frosinone	41,35	91	Arezzo	14,80
	Italia	40,89	92	Forlì	14,36
42	Viterbo	40,63	93	Verona	13,94
43	Latina	40,30	94	Pesaro e Urbino	13,76
44	Rovigo	40,29	95	Ancona	11,19
45	Terni	40,16	96	Prato	11,17
46	Trieste	39,56	97	Parma	10,19
47	Savona	38,29	98	Cremona	6,97
48	Isernia	37,66	99	Bologna	5,24
49	Udine	37,61	100	Rimini	0,00
50	Alessandria	36,55			

Distribuzione delle province in classi di punteggio di ampiezza 5



classi di punteggio di ampiezza 25	province
prov. con punteggio 0-25	26
prov. con punteggio > 25-50	48
prov. con punteggio > 50-75	15
prov. con punteggio > 75-100	11

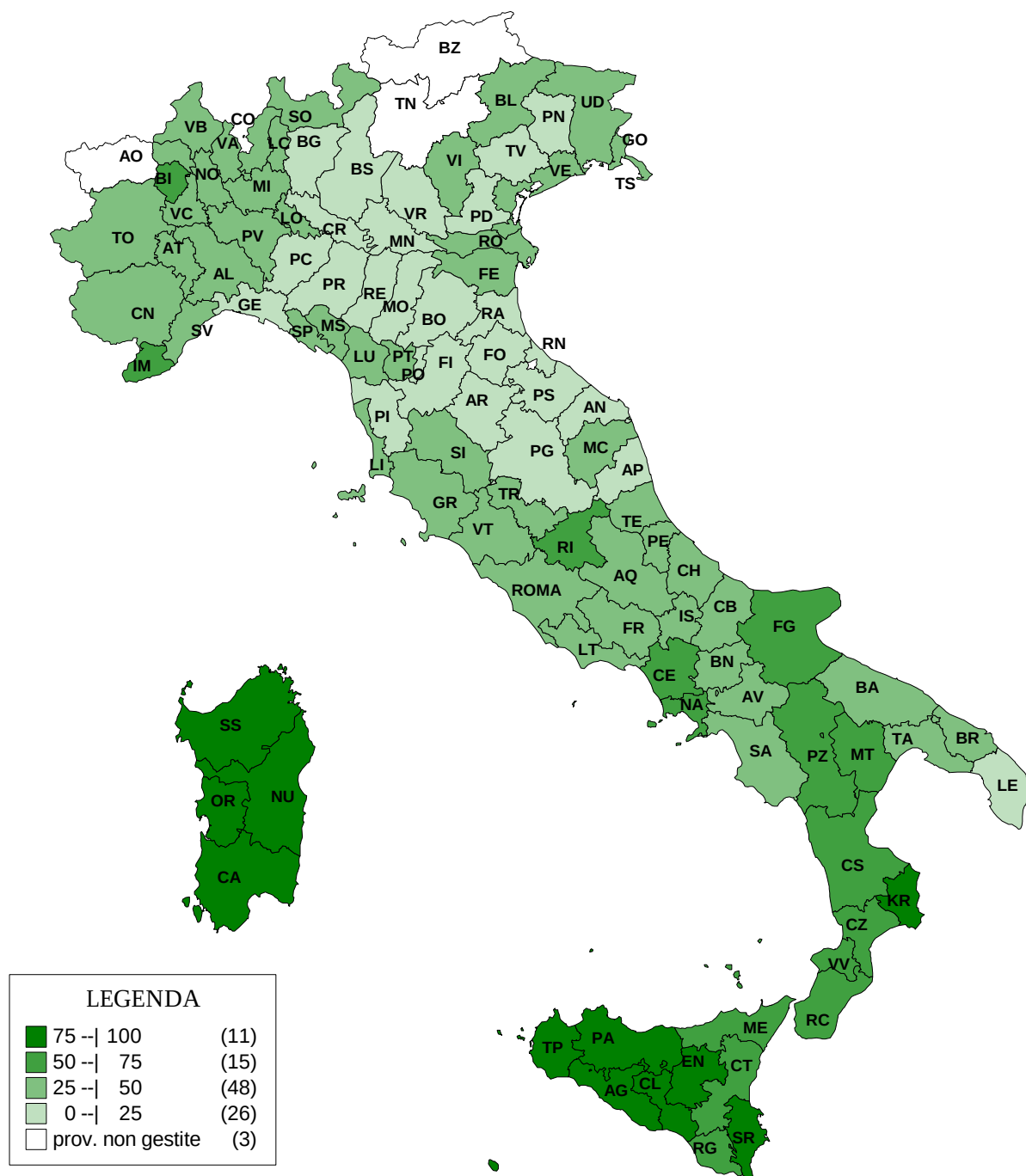
Graduatoria - regioni

Posizione	Regioni	Punteggio
1	Sardegna	89,23
2	Sicilia	77,15
3	Calabria	65,52
4	Basilicata	60,11
5	Campania	57,35
	Italia	40,89
6	Molise	39,97
7	Puglia	39,44
8	Lazio	38,32
9	Abruzzo	38,07
10	Friuli - Venezia Giulia	35,91
11	Piemonte	34,86
12	Liguria	33,23
13	Toscana	28,10
14	Lombardia	27,69
15	Veneto	26,72
16	Umbria	24,30
17	Marche	24,10
18	Emilia Romagna	18,23

La provincia che con il proprio punteggio si avvicina maggiormente al punteggio dell'Italia (40,89) è Viterbo. Gli istogrammi mostrano una distribuzione asimmetrica positiva con un addensamento di 60 province nelle classi di punteggio comprese tra 20 e 50. Si rileva anche che nelle classi di punteggio più basso vi è prevalenza di province localizzate nel Settentrione, mentre in posizione opposta prevalgono le province del Meridione ed in particolare della Sicilia e della Sardegna.

Rimini si posiziona in fondo alla graduatoria poiché assume i valori minimi per gli indicatori che descrivono la dispersione scolastica, mentre al primo posto vi è Crotone in quanto in questa provincia si rileva la percentuale più elevata di docenti di ruolo rispetto al totale della forza lavoro ed inoltre non sono presenti scuole non statali.

Cartogramma 2.3: Scuola secondaria di I grado



2.4 SCUOLA DI BASE

Per la scuola di base la costruzione degli indicatori semplici considera complessivamente i dati che nel sistema scolastico attuale corrispondono alla scuola elementare ed alla scuola secondaria di I grado.

Dall'analisi di questo nuovo ordine di scuola si ottiene un indice sintetico che evidenzia in corrispondenza dei punteggi più elevati province caratterizzate da una presenza elevata di alunni con cittadinanza non italiana e di alunni iscritti alle scuole non statali; il fenomeno della dispersione scolastica risulta di entità non particolarmente elevata, mentre lo è la scolarizzazione degli individui di età compresa tra i 6 ed i 13 anni.

Nelle province posizionate in fondo alla graduatoria la situazione è diametralmente opposta. Tra di esse si evince una maggior proporzione di docenti di ruolo e di personale ATA di ruolo rispetto alla forza lavoro e di docenti con anzianità di servizio compresa tra i 35 ed i 40 anni.

Tabella - indicatori semplici per l'indice della scuola di base

Indicatori semplici	Fonti	Contributo
1. Rapporto alunni-posti	M.P.I.	2,5%
2. Numero medio di alunni per classe	M.P.I.	0,2%
3. Rapporto insegnanti di sostegno su alunni in situazione di handicap	M.P.I.	1,9%
4. Percentuale di alunni iscritti alle scuole non statali sul totale alunni	M.P.I.	6,2%
5. Percentuale di alunni con cittadinanza non italiana	M.P.I.	10,9%
6. Alunni ripetenti per 100 alunni iscritti	M.P.I.	5,7%
7. Respinti per 100 scrutinati	M.P.I. - a.s. 1998/99	4,0%
8. Incidenza degli alunni in ritardo	M.P.I.	4,0%
9. Studenti di età compresa tra i 6-13 anni rispetto alla popolazione della stessa fascia di età	M.P.I. - a.s. 1998/99 e dati Istat	6,7%
10. Percentuale personale docente di ruolo sulla forza lavoro totale	M.P.I. e dati Istat	13,7%
11. Percentuale docenti non di ruolo sul totale personale di ruolo	M.P.I.	4,0%
12. Percentuale docenti con anzianità di servizio inferiore a 5 anni	M.P.I.	2,5%

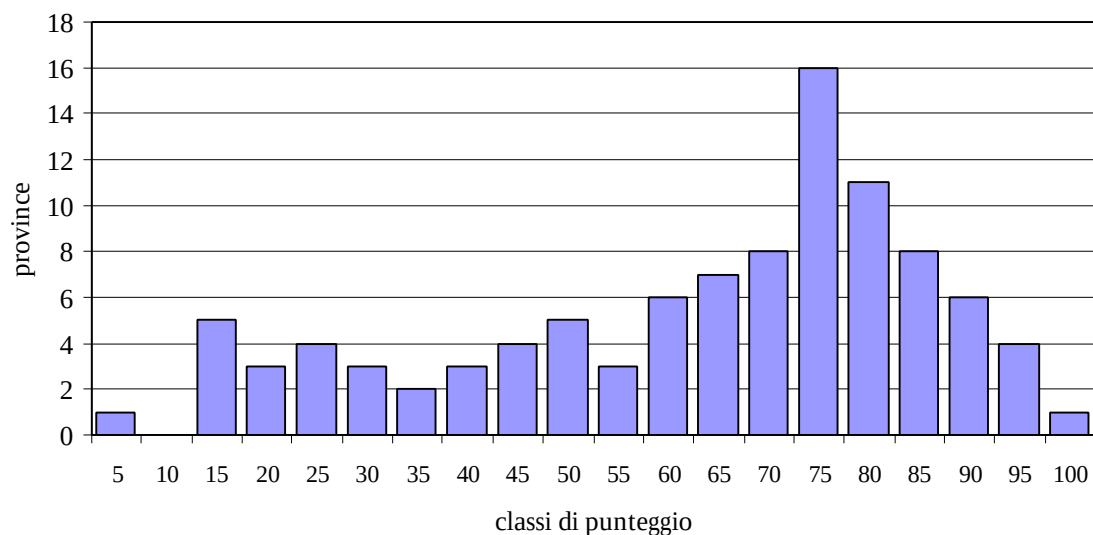
Segue Tabella - indicatori semplici per l'indice della scuola di base

Indicatori semplici	Fonti	Contributo
13. Percentuale docenti con anzianità di servizio compresa tra i 35-40 anni	M.P.I.	7,8%
14. Tasso di mobilità interprovinciale del personale docente	M.P.I. - a.s. 2000/01	5,7%
15. Percentuale di personale direttivo incaricato sul personale titolare	M.P.I.	3,2%
16. Percentuale di direttivi con anzianità di ruolo come capo di istituto inferiore ai 5 anni	M.P.I.	0,8%
17. Percentuale di collaboratori scolastici di ruolo sulla popolazione scolastica	M.P.I.	4,0%
18. Percentuale del personale ATA di ruolo sulla forza lavoro totale	M.P.I. e dati Istat	14,0%
19. Percentuale del personale ATA non di ruolo sul totale di ruolo	M.P.I.	2,2%
Indicatori fuori analisi		
20. Percentuale alunni in situazione di handicap sul totale alunni	M.P.I.	
21. Percentuale di edifici in affitto	M.P.I.	
22. Percentuale di edifici con impianto elettrico scadente	M.P.I.	
23. Percentuale di edifici con impianto di riscaldamento scadente	M.P.I.	
24. Percentuale di scuole statali con mensa	M.P.I.	

Graduatoria - indice sintetico della scuola di base

Posizione	Province	Punteggio	Posizione	Province	Punteggio
1	Bologna	100,00	52	Macerata	68,36
2	Rimini	92,85	53	Livorno	67,43
3	Modena	92,23	54	Biella	66,36
4	Prato	91,67	55	Udine	64,96
5	Parma	91,44	56	Sondrio	64,01
6	Lecco	89,02	57	Massa Carrara	63,71
7	Verona	88,44	58	Brindisi	63,22
8	Vicenza	87,65		Italia	62,92
9	Reggio Emilia	85,69	59	Latina	62,56
10	Treviso	85,31	60	Verbano Cusio Ossola	62,25
11	Brescia	85,27	61	Rovigo	60,97
12	Firenze	84,98	62	Teramo	58,73
13	Milano	84,88	63	Chieti	58,60
14	Piacenza	84,63	64	Terni	56,40
15	Genova	83,92	65	Viterbo	55,98
16	Bergamo	83,20	66	Grosseto	55,15
17	Padova	81,67	67	Taranto	55,09
18	Mantova	80,46	68	Lecce	50,54
19	Ravenna	80,32	69	Belluno	50,27
20	Cremona	79,74	70	Ragusa	50,15
21	Novara	78,17	71	Campobasso	47,92
22	Varese	77,86	72	Catania	47,28
23	Gorizia	77,32	73	Palermo	46,43
24	Pesaro e Urbino	77,28	74	Frosinone	46,21
25	Ferrara	77,22	75	L'Aquila	45,13
26	Pordenone	77,16	76	Napoli	44,78
27	Asti	76,84	77	Salerno	43,07
28	Ancona	76,79	78	Isernia	42,16
29	Torino	76,03	79	Foggia	40,09
30	Pavia	75,54	80	Rieti	39,49
31	Trieste	74,90	81	Trapani	35,96
32	Forlì	74,66	82	Matera	35,08
33	Bari	74,57	83	Siracusa	34,69
34	Lodi	74,55	84	Avellino	33,27
35	Roma	73,88	85	Sassari	29,05
36	La Spezia	73,07	86	Benevento	28,96
37	Arezzo	72,97	87	Caltanissetta	26,95
38	Alessandria	72,10	88	Reggio Calabria	24,73
39	Como	71,69	89	Oristano	23,72
40	Siena	71,39	90	Agrigento	22,98
41	Pescara	71,20	91	Cagliari	21,55
42	Pisa	71,10	92	Potenza	17,91
43	Cuneo	71,01	93	Vibo Valentia	16,96
44	Ascoli Piceno	70,77	94	Nuoro	16,55
45	Venezia	70,61	95	Caserta	14,59
46	Lucca	70,43	96	Catanzaro	14,23
47	Savona	69,63	97	Enna	13,98
48	Vercelli	69,58	98	Messina	11,01
49	Imperia	69,49	99	Cosenza	10,92
50	Pistoia	69,29	100	Crotone	0,00
51	Perugia	69,20			

Distribuzione delle province in classi di punteggio di ampiezza 5



classi di punteggio di ampiezza 25	province
prov. con punteggio 0-25	13
prov. con punteggio > 25-50	17
prov. con punteggio > 50-75	40
prov. con punteggio > 75-100	30

Graduatoria - regioni

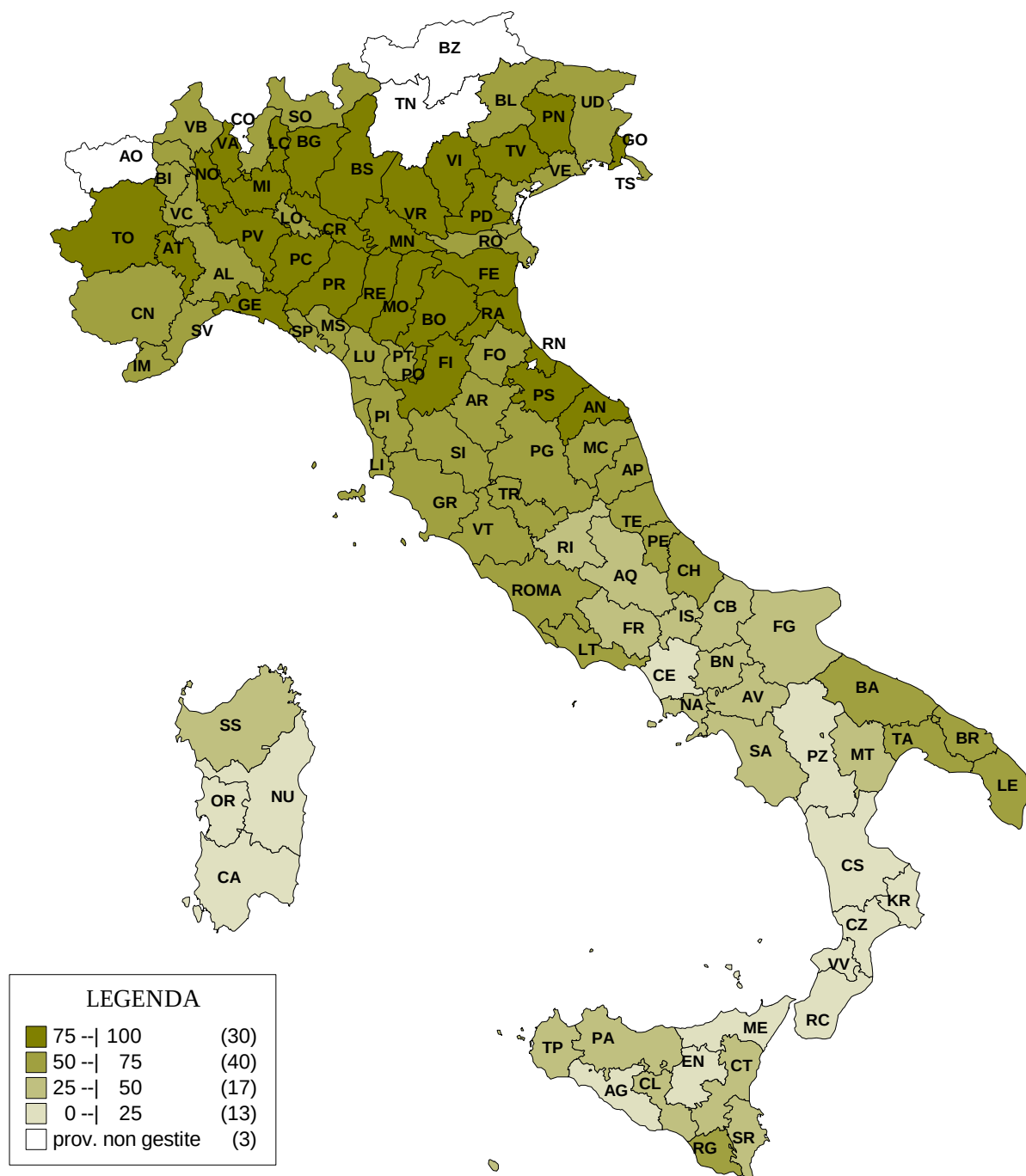
Posizione	Regioni	Punteggio
1	Emilia Romagna	88,75
2	Lombardia	82,01
3	Veneto	80,46
4	Liguria	77,80
5	Toscana	74,53
6	Piemonte	74,07
7	Marche	73,60
8	Friuli - Venezia Giulia	71,28
9	Lazio	67,96
10	Umbria	65,95
	Italia	62,92
11	Puglia	59,75
12	Abruzzo	58,62
13	Molise	46,69
14	Campania	38,80
15	Sicilia	36,67
16	Basilicata	23,70
17	Sardegna	23,21
18	Calabria	15,82

Brindisi è la provincia con punteggio più vicino a quello dell'Italia (62,92). La distribuzione mostrata dagli istogrammi è asimmetrica negativa. Si verifica infatti una concentrazione di ben 54 province a destra della classe di punteggio che comprende il valor medio (60-65), delle quali la maggior parte sono localizzate nel Settentrione.

In entrambe le classi di punteggio estreme si posiziona una sola provincia vale a dire Bologna con punteggio pari a 100 e Crotone con punteggio pari a 0. Gli indicatori maggiormente responsabili della loro posizione sono la percentuale del personale docente di ruolo e del personale ATA di ruolo rispetto alla forza lavoro che nel caso di Crotone assumono il valore massimo mentre nel caso di Bologna assumono il valore minimo. Inoltre, si oppone il comportamento di queste due province per la presenza degli alunni con cittadinanza non italiana, il livello di scolarizzazione, la presenza di docenti non di ruolo e di docenti con anzianità di servizio inferiore a 5 anni che nel caso di Bologna si tratta di caratteristiche di entità rilevante mentre a Crotone di entità esigua. Il fenomeno della mobilità interprovinciale è più sentito a Crotone che non a Bologna.

In generale, le caratteristiche di queste due province sono tipiche delle zone della graduatoria a cui appartengono.

Cartogramma 2.4: Scuola di base



2.5 SCUOLA SECONDARIA DI II GRADO

La graduatoria delle province ottenuta analizzando l'insieme di indicatori relativi alla scuola secondaria di II grado è rappresentativa in genere di una presenza elevata di studenti con cittadinanza non italiana in corrispondenza delle province con punteggio elevato. Generalmente si rileva una situazione opposta osservando le province che si posizionano in fondo alla graduatoria. Questa zona è caratterizzata anche da una maggior proporzione di personale docente di ruolo e di personale ATA di ruolo rispetto alla forza lavoro.

Tabella - indicatori semplici per l'indice della scuola secondaria di II grado

Indicatori semplici	Fonti	Contributo
25. Rapporto alunni-posti	M.P.I.	3,2%
26. Numero medio di alunni per classe	M.P.I.	1,7%
27. Rapporto insegnanti di sostegno su alunni in situazione di handicap	M.P.I.	0,7%
28. Percentuale di alunni iscritti alle scuole non statali sul totale alunni	M.P.I.	1,2%
29. Percentuale di alunni con cittadinanza non italiana	M.P.I.	5,8%
30. Alunni ripetenti per 100 alunni iscritti	M.P.I.	2,3%
31. Respinti per 100 scrutinati	M.P.I. - a.s. 1998/99	3,6%
32. Tasso di abbandono al 1° anno	M.P.I.	1,7%
33. Studenti di età compresa tra i 14-18 anni rispetto alla popolazione della stessa fascia di età	M.P.I. - a.s. 1998/99 e dati Istat	2,0%
34. Tasso di passaggio degli alunni provenienti dalla scuola media	M.P.I.	3,0%
35. Percentuale personale docente di ruolo sulla forza lavoro totale	M.P.I. e dati Istat	15,2%
36. Percentuale docenti non di ruolo sul totale personale di ruolo	M.P.I.	3,5%
37. Percentuale docenti con anzianità di servizio compresa tra i 35-40 anni	M.P.I.	2,3%

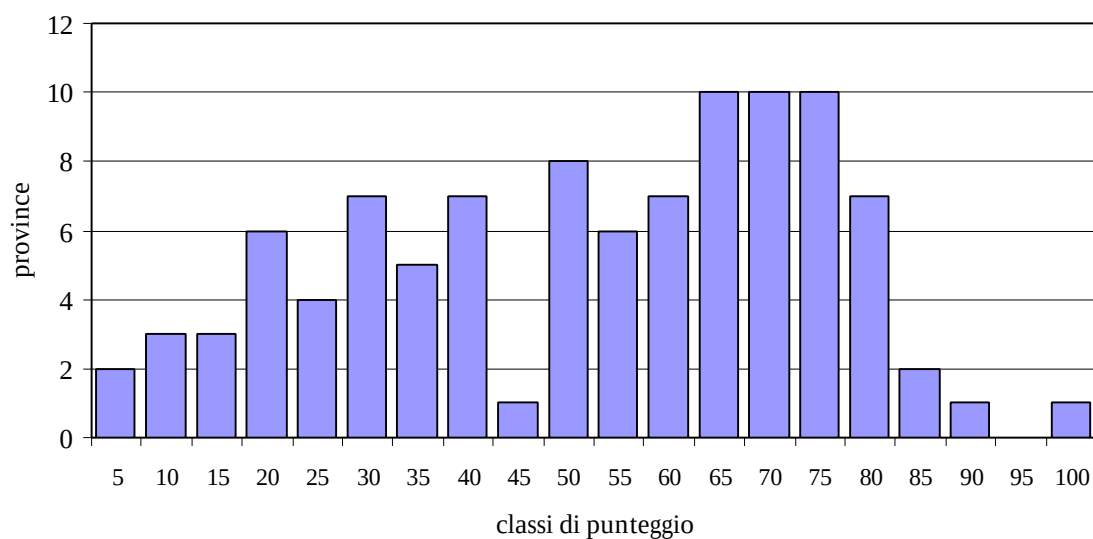
Segue Tabella - indicatori semplici per l'indice della scuola secondaria di II grado

Indicatori semplici	Fonti	Contributo
38. Tasso di mobilità interprovinciale del personale docente	M.P.I. - a.s. 2000/01	1,0%
39. Percentuale di personale direttivo incaricato sul personale titolare	M.P.I.	0,7%
40. Percentuale del personale ATA di ruolo sulla forza lavoro totale	M.P.I. e dati Istat	8,4%
41. Percentuale del personale ATA non di ruolo sul totale di ruolo	M.P.I.	4,4%
42. Percentuale di tipi di istituto della scuola secondaria superiore presenti in ciascuna provincia	M.P.I.	5,0%
43. Percentuale di edifici in affitto	M.P.I.	11,0%
44. Percentuale di edifici con impianto elettrico scadente	M.P.I.	9,6%
45. Percentuale di edifici con impianto di riscaldamento scadente	M.P.I.	13,7%
Indicatori fuori analisi		
46. Percentuale alunni in situazione di handicap sul totale alunni	M.P.I.	
47. Percentuale di diplomati rispetto al numero di candidati	Nostra elaborazione su dati Cede - Sessione 1999	
48. Percentuale docenti con anzianità di servizio inferiore ai 5 anni	M.P.I.	
49. Percentuale di direttivi con anzianità di ruolo come capo di istituto inferiore ai 5 anni	M.P.I.	
50. Percentuale di collaboratori scolastici di ruolo sulla popolazione scolastica	M.P.I.	

Graduatoria - indice sintetico della scuola secondaria di II grado

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

Distribuzione delle province in classi di punteggio di ampiezza 5



classi di punteggio di ampiezza 25	province
prov. con punteggio 0-25	18
prov. con punteggio > 25-50	28
prov. con punteggio > 50-75	43
prov. con punteggio > 75-100	11

Graduatoria - regioni

Posizione	Regioni	Punteggio
1	Emilia Romagna	72,78
2	Friuli - Venezia Giulia	69,72
3	Piemonte	68,10
4	Liguria	63,81
5	Lombardia	62,71
6	Veneto	61,30
7	Umbria	60,38
8	Marche	56,97
9	Toscana	52,86
10	Lazio	50,86
	Italia	45,84
11	Molise	38,19
12	Abruzzo	34,73
13	Basilicata	31,60
14	Puglia	28,41
15	Sicilia	27,94
16	Sardegna	22,90
17	Campania	16,94
18	Calabria	11,08

Il punteggio dell'Italia è pari a 45,84 e Padova è la provincia con punteggio più vicino a questo valore. In particolare nella fascia di punteggio 45-80 si addensano ben 58 province, la maggior parte delle quali sono localizzate nel Settentrione.

Al primo posto della graduatoria si trova Biella che deve la sua posizione principalmente al fatto che assume il valore minimo della proporzione di personale docente di ruolo rispetto alla forza lavoro.

Il punteggio minimo è invece assunto dalla provincia di Cagliari in cui si osserva una proporzione abbastanza alta di personale docente di ruolo rispetto alla forza lavoro ed una bassa incidenza di studenti con cittadinanza non italiana. Inoltre, in essa si rileva un allarmante livello di dispersione scolastica.

Cartogramma 2.5: Scuola secondaria di II grado

